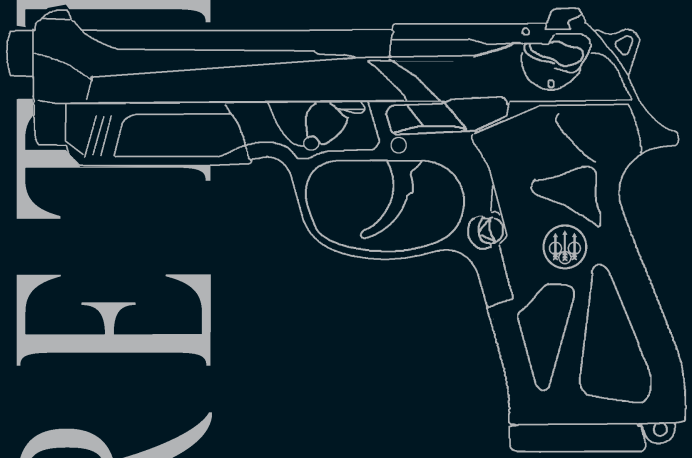
BERETTA

90two



Manuale di Istruzione
Instruction Manual

Fig. 9

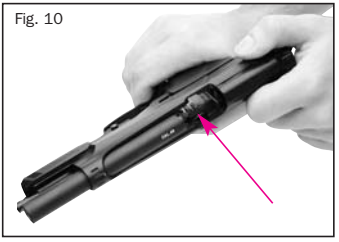


Fig. 10

Fig. 11

Fig. 12

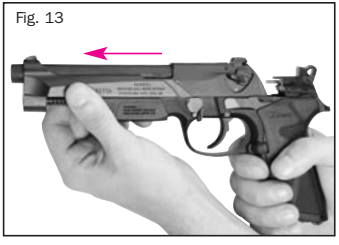


Fig. 13

Fig. 14

Fig. 15

Fig. 16

Figure a pag.
2, 11, 12, 85 e 86

QUESTO MANUALE D'ISTRUZIONI DOVRÀ SEMPRE ACCOMPAGNARE LA PISTOLA. ANCHE IN CASO DI CESSIONE DELL'ARMA AD ALTRA PERSONA.

AVVERTENZA: Il Fabbricante e/o i suoi Distributori Ufficiali Locali non assumono responsabilità alcuna per cattivo funzionamento del prodotto o per lesioni fisiche o danni alla proprietà causati in toto o in parte da impiego criminale o negligente del prodotto, da maneggio improprio od incauto, da modifiche non autorizzate, da impiego di munizioni* difettose, improprie, caricate a mano o ricaricate, da abuso o incuria nell'uso del prodotto o da altri fattori non soggetti al controllo diretto ed immediato del fabbricante.

* Vedi paragrafo "Munizioni"

ATTENZIONE: Assicuratevi sempre che la sicura sia correttamente inserita (se presente) fino a quando non siete pronti a sparare. Una sicura non completamente inserita non impedirà all'arma di sparare.

ATTENZIONE: QUALSIASI ARMA DA FUOCO E' POTENZIALMENTE LETALE. LEGGETE ATTENTAMENTE E CAPITE A FONDO LE NORME DI SICUREZZA BASILARI PRIMA D'INIZIARE AD UTILIZZARE QUEST' ARMA.

In aggiunta alle Norme di Sicurezza Basilari, vi sono altre Norme di Sicurezza riguardanti le operazioni di caricamento, scaricamento, smontaggio, montaggio ed uso di quest'arma situate all'interno di questo libretto d'istruzioni.

ATTENZIONE: LEGGETE ATTENTAMENTE TUTTE LE PARTI DEL MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE QUEST'ARMA. ASSICURATEVI CHE QUALSIASI PERSONA CHE UTILIZZI O POSSA AVERE ACCESSO A QUEST'ARMA ABBIA LETTO E COMPRESO A FONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE PRIMA DI USARE L'ARMA O DI AVERNE ACCESSO.

UTILIZZATE ESCLUSIVAMENTE RICAMBI E ACCESSORI ORIGINALI BERETTA. L'UTILIZZO DI RICAMBI E ACCESSORI NON ORIGINALI POTREBBE CAUSARE DIFETTI DI FUNZIONAMENTO E/O ROTTURE DI PARTI CHE NON SARANNO COPERTI DALLA GARANZIA BERETTA.

SOMMARIO

	Pagina
NORME DI SICUREZZA BASILARI	5
DESCRIZIONE	13
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	13
CARATTERISTICHE FUNZIONALI	16
CARATTERISTICHE ESTETICHE ED ERGONOMICHE	18
SPECIFICHE E DATI TECNICI	20
FUNZIONAMENTO	21
CONTROLLO DELL'ARMA SCARICA	21
CONTROLLO DELLA PRESENZA DI EVENTUALI OSTRUZIONI	23
SMONTAGGIO	23
RIMONTAGGIO	25
MUNIZIONI	26
COME CARICARE L'ARMA	27
COME SCARICARE L'ARMA	30
COME SPARARE	32
MANUTENZIONE	36
COME SOSTITUIRE LA GUANCETTA INTEGRALE	39
COME INVERTIRE IL BOTTONE SGANCIO CARICATORE	41
INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI	42
CUSTODIA	43

Questo manuale d'istruzioni è composto da 86 pagine.

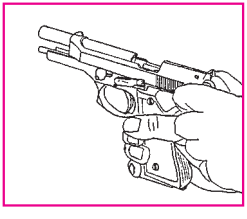
NORME DI SICUREZZA BASILARI

ATTENZIONE: LEGGETE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI INIZIARE A MANEGGIARE LA PISTOLA.

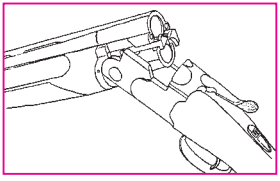
ATTENZIONE: LE ARMI POSSONO ESSERE PERICOLOSE E POTENZIALMENTE CAUSA DI GRAVI LESIONI, DANNI ALLA PROPRIETÀ O MORTE, SE MANEGGIATE IN MANIERA IMPROPRIA. LE SEGUENTI NORME DI SICUREZZA SERVONO A RICORDARVI CHE SIETE SEMPRE RESPONSABILI DELLA SICUREZZA DELLA VOSTRA ARMA.

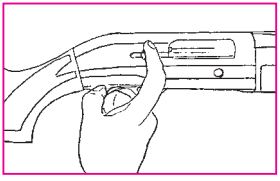
1. **NON PUNTATE MAI UN'ARMA CONTRO QUALCOSA A CUI PUO' ESSERE PERICOLOSO SPARARE.**
   Non puntate mai un'arma contro qualsiasi parte del vostro corpo o contro un'altra persona. Ciò è particolarmente importante quando si carica o si scarica l'arma. Quando si spara contro un bersaglio occorre accertarsi cosa vi sta dietro. Esistono proiettili che possono arrivare a ben oltre un chilometro di distanza. Nel caso in cui il bersaglio venga mancato o trapassato, è vostra responsabilità accertarvi che il proiettile non possa causare lesioni o danni involontari a persone o cose.

2. **TRATTATE SEMPRE UN'ARMA COME SE FOSSE CARICA.**
   Non presumete mai che un'arma sia scarica. **L'unico modo per assicurarsi che in un'arma non vi siano delle cartucce è quello di esaminare**



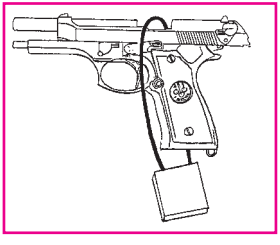
visivamente e al tatto l'interno della camera di cartuccia per vedere che non sia presente un colpo. L'aver estratto o l'aver svuotato il caricatore non è sufficiente a garantire che l'arma è scarica o che non può sparare. Fucili e carabine possono essere controllati effettuando cicli di funzionamento o rimuovendo tutti i colpi e poi aprendo ed ispezionando visivamente la camera di cartuccia per verificare l'eventuale presenza di colpi rimanenti.

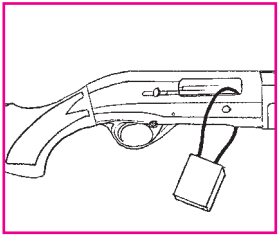




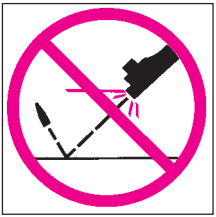
3. CUSTODITE L'ARMA AL DI FUORI DELLA PORTATA DEI BAMBINI.

È responsabilità del proprietario dell'arma fare in modo che bambini e giovani al di sotto dei 18 anni di età, od altre persone non autorizzate, non abbiano accesso ad essa. **Per ridurre il rischio di incidenti che possano coinvolgere bambini, scaricate l'arma, mettetela sotto chiave e riponete le munizioni in un luogo separato, chiuso anch'esso a chiave**. Occorre tener presente che i sistemi impiegati per prevenire gli incidenti quali ad esempio i lucchetti con filo metallico, i tappi per la camera di cartuccia, ecc, possono non impedire l'uso o l'abuso dell'arma da parte di una persona determinata a farlo. Armadi blindati d'acciaio sono più indicati per ridurre la possibilità di abuso intenzionale dell'arma da parte di bambini o di persone non autorizzate.





4. NON SPARATE MAI CONTRO SPECCHI D'ACQUA O CONTRO SUPERFICI DURE.

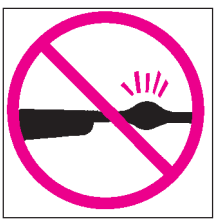


Sparare contro uno specchio d'acqua o contro una roccia o altra superficie dura aumenta la possibilità di rimbalzi o frammentazione del proiettile o dei pallini che potrebbero colpire un bersaglio non intenzionale o periferico.

5. SIATE CERTI DI CONOSCERE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'ARMA CHE STATE USANDO MA RICORDATE: TALI DISPOSITIVI NON SOSTITUISCONO LE NORME DI SICUREZZA E DI MANEGGIO.

Per prevenire gli incidenti non fate mai affidamento solo sui dispositivi di sicurezza. È indispensabile conoscere ed utilizzare i dispositivi di sicurezza specifici dell'arma che state maneggiando, ma gli incidenti possono essere prevenuti nel modo migliore seguendo le procedure di maneggio in sicurezza descritte in queste norme ed all'interno del libretto d'istruzioni. Per familiarizzarvi ulteriormente con l'uso appropriato di questa o di altre armi, è consigliabile seguire un Corso di Sicurezza sulle Armi tenuto da esperti nell'uso e nelle procedure di sicurezza.

6. EFFETTUATE UNA MANUTENZIONE APPROPRIATA DELL'ARMA.



Custodite e trasportate l'arma in modo tale che lo sporco o la polvere non si accumulino nei meccanismi di funzionamento. Pulite ed oliate l'arma, seguendo le indicazioni fornite in questo manuale, dopo ogni utilizzo, e comunque secondo gli intervalli indicati, per prevenire la corrosione, danni alle canne o accumulo di sporco che potrebbero impedire l'utilizzo dell'arma in caso di emergenza. Controllate sempre la canna e la camera/le camere di cartuccia prima di caricare l'arma per accertarvi che sia pulita e libera da

eventuali ostruzioni. **Sparare con un'ostruzione nella canna o nella camera può determinarne la rottura e causare lesioni a voi stessi ed alle persone vicine**.
Qualora lo sparo produca un rumore anomalo, interrompete immediatamente il tiro, mettete l'arma in sicurezza e scaricatela. Verificate quindi che la camera e la canna siano libere da ostruzioni o da eventuali proiettili rimasti bloccati all'interno della canna stessa a causa di munizioni difettose od anomale.

7. USATE MUNIZIONI APPROPRIATE.

Usate solo munizioni nuove di fabbrica, costruite secondo le specifiche CIP (Europa) e SAAMI® (U.S.A.). Assicuratevi che ogni cartuccia utilizzata sia del tipo e del calibro corretto per l'arma che state usando. Il calibro dell'arma è chiaramente impresso sulle canne dei fucili e sull'otturatore o sulla canna delle pistole. L'uso di munizioni ricaricate o ricostruite può determinare facilmente eccessive pressioni e causare rottura del fondello della cartuccia o altri difetti nelle munizioni stesse che potrebbero danneggiare l'arma e causare lesioni a voi stessi ed alle persone vicine.

8. PORTATE SEMPRE OCCHIALI PROTETTIVI E PROTEZIONI ACUSTICHE DURANTE IL TIRO.

L'eventualità che gas, residui di polvere da sparo o frammenti di metallo vengano proiettati all'indietro e colpiscano il tiratore provocandogli dei danni è remota, ma le lesioni che questo evento potrebbe provocare sono gravi, inclusa la possibile perdita della vista. Quando spara con un'arma, il tiratore deve sempre indossare occhiali protettivi dotati di adeguata resistenza. I tappi o le cuffie antirumore riducono la possibilità di danni all'udito causati da una prolungata attività di tiro.

9. NON ARRAMPICATEVI MAI SU ALBERI, NON SCAVALCATE SIEPI E NON SALTATE FOSSI CON UN'ARMA CARICA.

Aprite e vuotate sempre la camera/le camere di cartuccia dell'arma ed inserite la sicura prima di arrampicarvi sugli alberi o scendere da essi, prima di scavalcare una siepe o saltare un fosso o qualsiasi altro ostacolo. Non tirate nè spingete mai un'arma carica verso voi stessi od un'altra persona. Prima di consegnare un'arma ad un'altra persona, scaricatela, ispezionate visivamente e al tatto che il caricatore, il tubo serbatoio e la camera/le camere di cartuccia siano vuoti e che l'arma sia aperta. Non prendete in consegna mai un'arma da un'altra persona se prima la stessa non è stata scaricata e controllata visivamente e al tatto per assicurarvi che sia scarica. Fatevi consegnare l'arma aperta.

10. EVITATE BEVANDE ALCOLICHE O MEDICINALI CHE POSSANO RIDURRE LA CAPACITÀ DI GIUDIZIO ED I RIFLESSI DURANTE IL TIRO.

Evitate di bere alcoolici prima di sparare. Se assumete medicinali che possono determinare una riduzione della capacità motoria o di giudizio, non maneggiate l'arma mentre siete sotto l'effetto di tali sostanze.

11. NON TRASPORTATE MAI UN'ARMA CARICA.

Scaricate sempre l'arma prima di caricarla a bordo di un veicolo (camera di cartuccia vuota, caricatore/serbatoio vuoto). Cacciatori e tiratori devono caricare l'arma solo quando sono giunti a destinazione. In caso di trasporto e/o di porto di un'arma a scopo di protezione personale, lasciando la camera di cartuccia vuota si riduce la possibilità di spari accidentali.

12. ESPOSIZIONE AL PIOMBO.

Sparare in luoghi poco ventilati, pulire le armi o maneggiare le cartucce può causare esposizione al piombo e ad altre sostanze ritenute possibili cause di malformazioni genetiche, di danni all'apparato riproduttivo e di altre gravi lesioni fisiche. Utilizzate sempre le armi in un luogo adeguatamente ventilato. Lavatevi accuratamente le mani dopo l'esposizione a tali sostanze.

ATTENZIONE: È VOSTRA responsabilità conoscere e rispettare le leggi locali e statali che regolamentano la vendita, il trasporto e l'uso delle armi nel vostro paese.

ATTENZIONE: Quest'arma può privarvi della vostra vita e quella delle altre persone! Siate sempre molto prudenti con il maneggio della vostra arma. Un incidente è quasi sempre il risultato del mancato rispetto delle norme di sicurezza e di corretto maneggio.

Type F

Fig. 1

Type F

Fig. 2

Type G

Fig. 3

Type D

Fig. 4

cane disarmato-sicura disinserita

Fig. 5

cane disarmato-sicura inserita

Fig. 6

cane sulla monta intermedia-sicura disinserita

Fig. 7

cane armato-sicura disinserita

Fig. 8

DESCRIZIONE

La nuova pistola semiautomatica Beretta 90-two conserva tutte le elevate caratteristiche prestazionali e di sicurezza che hanno fatto delle pistole serie 92 un successo internazionale e in più possiede particolarità che sono uniche.
La nuova Beretta 90-two vanta un look completamente nuovo con linee innovative e superfici arrotondate che consentono un porto comodo ed un'estrazione rapida ed agevole della pistola dalla fondina.
Progettata con estrema cura nei minimi particolari la pistola Beretta 90-two è dotata di una vasta gamma di dispositivi di sicurezza. Ognuno specificatamente studiato per quanto concerne l'ergonomia, il design e per ottenerne la migliore accessibilità della mano che impugna l'arma.
L'intercambiabilità e modularità delle parti di quest'arma, così come la guida integrale con il fusto e la guancetta amovibile, la rendono indicata per soddisfare qualsiasi esigenza operativa. La pistola Beretta 90-two è disponibile nella classica versione a singola/doppia azione e nella versione a sola doppia azione con caricatori di elevata capacità nei calibri 9mm x 19 Parabellum (Luger), 9mm x 21 IMI e .40 S&W.

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

ATTENZIONE: Ciascuna versione della pistola Beretta 90-two vanta particolarità distintive. Leggete attentamente il seguente paragrafo che descrive le caratteristiche specifiche del modello 90-two che state utilizzando. Esse forniscono importanti informazioni sulla sicurezza.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 11 e 12.

90-two Type F (**Fig. 1-2**): Doppia/singola azione. Sicura manuale ambidestra sul carrello-otturatore con funzione di abbattimento cane, sicura automatica sul percussore (**Fig. 5, 6, 7 e 8**).
90-two Type G (**Fig. 3**): Doppia/singola azione. Leva manuale ambidestra sul carrello-otturatore con funzione di abbattimento

cane e ritorno della leva in posizione di arma pronta al fuoco, sicura automatica sul percussore.
90-two Type D (**Fig. 4**): Solo doppia azione. Senza sicura manuale-abbattimento cane. Il cane, dopo ogni colpo, ritorna in posizione disarmata ed è privo di cresta. Sicura automatica sul percussore.

Sicura manuale – abbattimento cane sul carrello-otturatore. **Solo Type F**. (**Fig. 1-2/A**) Le pistole Beretta 90-two Type F sono dotate di leva sicura ambidestra posizionata sul carrello-otturatore che interrompe il collegamento del grilletto con il gruppo di scatto e permette l'abbattimento del cane (se armato o se posizionato sulla monta intermedia) nella massima sicurezza, grazie alla rotazione della parte posteriore del percussore. La sicura può essere inserita anche con cane disarmato (**Fig. 6**) e in condizione di carrello-otturatore aperto.

Leva manuale con sola funzione di abbattimento cane. **Solo Type G** (**Fig. 3**). La pistola Beretta 90-two Type G differisce dalla versione Type F per il fatto che la leva manuale ha solo funzione di abbattimento cane e di rotazione della parte posteriore del percussore e non opera come sicura manuale. La leva, dopo essere stata azionata, ritorna automaticamente nella posizione di arma pronta al fuoco.

Indicatore di cartuccia in canna (**Fig. 2/B**). **Su tutte le versioni**. L'indicatore di cartuccia in canna è un'aletta verniciata di rosso (estrattore) che sporge rispetto al carrello-otturatore in misura maggiore quando è presente un colpo in canna. L'aletta è posizionata sul lato destro della pistola, accanto alla camera di cartuccia e può essere percepita sia visivamente che al tatto quando un colpo è in canna.
In caso di cartuccia in canna, nell'oscurità si può verificare, al tatto, se l'aletta sporge, mentre in condizioni di luce si può controllare visivamente la parte laccata di rosso.

Nota: Il modo più sicuro in assoluto per verificare se una pistola è carica è di arretrare il carrello-otturatore ed ispezionare visivamente la camera di cartuccia per accertarsi che vis sia il colpo.
L'indicatore di cartuccia in canna è stato studiato principalmente per permettere un'ispezione della pistola senza far rumore, per assicurarsi che sia scarica, in situazioni in cui può essere

pericoloso azionare il carrello-otturatore (l'azione di arretramento del carrello-otturatore può essere rumorosa e rende temporaneamente in operabile la pistola) o nell'oscurità.

ATTENZIONE: Allo scopo di consentire l'utilizzo dell'arma in condizioni di emergenza, anche in caso di fuoriuscita involontaria e/o di perdita del caricatore, questi modelli NON sono dotati di sicura sul caricatore e, pertanto, sono in grado di sparare, quando è presente un colpo in camera di cartuccia, anche se il caricatore non è stato inserito o è stato estratto o è fuoriuscito dal suo alloggiamento.

Sicura automatica sul percussore. **Su tutte le versioni.** (**Fig. 1/C**) Le pistole Beretta 90-two vantano un dispositivo di bloccaggio che impedisce al percussore qualsiasi movimento se il grilletto non è tirato a fondo.

Leva arresto otturatore. **Su tutte le versioni.** (**Fig. 1/D**) La leva arresto otturatore (Slide stop) tiene aperto il carrello-otturatore in posizione arretrata dopo che l'ultimo colpo nel caricatore è stato sparato. Ciò consente all'utilizzatore di constatare immediatamente che la pistola non ha alcun colpo in camera di cartuccia o nel caricatore.

Dispositivo di ritenuta del carrello-otturatore. **Su tutte le versioni.** Tale dispositivo è realizzato mediante un risalto del perno del cane che si impegna nell'apposita scanalatura dell'otturatore e ne impedisce l'eventuale extra corsa di retrocessione.

Cane esterno. **Solo Type F e G**. (**Fig. 1-2/E e Fig. 3**) Il cane esterno (cresta) permette di verificare immediatamente, sia al tatto che alla vista, se il cane è armato, in monta intermedia o abbattuto. Il cane della configurazione D non dispone di cresta (**Fig. 4**).

Monta intermedia del cane. **Solo Type F e G**. (**Fig. 7**) Il cane della 90-two Type F e Type G dispone di monta intermedia che ne assicura l'arresto sulla leva di scatto, prima di andare a battere sul percussore, qualora si sganciasse accidentalmente dalla monta di scatto in seguito ad urti violenti o caduta della pistola. Il cane della configurazione D a sola doppia azione non dispone di monta intermedia (**Fig. 4**).

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 11 e 12.

Funzionamento semiautomatico. Tutte le pistole Beretta 90-two alimentano automaticamente un colpo in canna dopo ogni sparo, finché rimangono cartucce nel caricatore.

Chiusura geometrica. Il sistema di chiusura di tipo geometrico a blocco oscillante ed il funzionamento a corto rinculo di canna sono garanzia di durata e precisione nel tiro.

Azione mista (doppia/singola azione). **Solo Type F e G**. Le versioni a singola/doppia azione (F e G) sparano il primo colpo in doppia azione (la trazione sul grilletto arma completamente il cane e lo lascia abbattere sul percussore in una sola operazione) e i successivi in singola azione (poiché il cane rimane agganciato in posizione armata dopo lo sparo del primo colpo). Il primo colpo può essere sparato anche in singola azione previo armamento manuale del cane prima dell'azionamento del grilletto. La singola azione garantisce una pressione di scatto contenuta e una corsa breve del grilletto e, di conseguenza, la ripetizione dei colpi avviene con maggior precisione e velocità. Utile ai fini della sicurezza, la lunghezza accentuata della corsa del grilletto in doppia azione e il maggior peso dello scatto rispetto alla singola azione aiutano a ridurre l'eventualità della partenza di un colpo accidentale.

Il cane dei modelli **Type F e G** ha tre diverse posizioni (il cane della **versione D** è privo di cresta e di monta intermedia):

1. Cane disarmato: (**Fig. 5-6**) Il cane è in posizione completamente abbassata. La trazione sul grilletto arma completamente il cane e lo lascia abbattere sul percussore in una sola operazione (doppia azione).
2. Cane sulla monta intermedia: (**Fig. 7**) Arretrando manualmente il cane per pochi millimetri questo si aggancia sulla monta intermedia con un distintivo "click". La trazione sul grilletto arma completamente il cane e lo lascia abbattere sul percussore in una sola operazione (doppia azione).

3. Cane armato: (**Fig. 8**) Arretrando manualmente il cane a fondo questo si aggancia in posizione completamente arretrata con un distintivo “click”. Il cane si trova ora in posizione di fuoco. La trazione sul grilletto lascia immediatamente abbattere il cane sul percussore (singola azione).

Solo doppia azione. **Type D**. (**Fig. 4**) La trazione sul grilletto arma il cane e lo lascia abbattere sul percussore in una sola operazione. Sul modello D, il cane segue il carrello-otturatore nella sua corsa di retrocessione e di avanzamento in chiusura, ritornando sempre in posizione disarmata. Utile ai fini della sicurezza, la lunghezza accentuata della corsa del grilletto in doppia azione e il maggior peso dello scatto rispetto alla singola azione aiutano a ridurre l’eventualità della partenza accidentale di un colpo.

Guida Accessori. **Su tutte le versioni.** (**Fig. 2/F**) Anteriormente, sotto la canna, è presente una guida integrale con il fusto stesso, che consente il montaggio di accessori di puntamento o illuminatori. Un pratico cappuccio di protezione (**Fig. 1-2/G**) (applicabile quando non è montato un dispositivo di puntamento o di illuminazione) preserva la slitta da urti accidentali e ne copre gli spigoli vivi per agevolare l’inserimento e l’estrazione della pistola dalla fondina.

Organi di mira luminescenti Superluminova®, intercambiabili. **Su tutte le versioni.** (**Fig. 1/H**) Il sistema di mira a tre punti, ad alta definizione, vanta riferimenti bianchi trattati Superluminova®, uno speciale materiale fotosensibile che li rende estremamente visibili anche in assenza di luce. Pochi attimi di esposizione alla luce, anche artificiale, sono sufficienti per assicurare ai riferimenti una luminescenza di buona durata. Tacca di mira e mirino sono amovibili per eventuale sostituzione con altri tipi di mira di diversa altezza. Il particolare disegno degli organi di mira consente di incrementare la lunghezza della linea di mira di 5 preziosi mm rispetto ai modelli classici della serie 92, accrescendone la facilità’ di allineamento della canna con il bersaglio durante il tiro. Disponibili, a richiesta, organi di mira al trizio.

Caricatore di grande capacità. (**Fig. 1-2/I**) Le pistole Beretta 90-two dispongono di caricatore bifilare di grande capacità, a sostituzione rapida, che consente un uso prolungato dell’arma anche in situazioni operative particolari.

Il caricatore delle pistole 90-two presenta le seguenti caratteristiche di capacità:
90-two cal. 9mmx19 Parabellum - caricatore bifilare da 10, 15 o 17 colpi*
90-two cal. 9mmx21 IMI - caricatore bifilare da 15 colpi
90-two cal. .40 S&W - caricatore bifilare da 10, 11 o 12colpi

* Per alcuni mercati e in conformità alle disposizioni legislative locali, possono essere applicati fondelli per aumentare la capacità del caricatore a 20 colpi per il calibro 9mmx19.

AVVERTENZA: La capacità massima del caricatore indicata può non corrispondere a quella consentita dalle leggi locali.

Cane alleggerito (**Type F e G**). (**Fig. 1-2/E e Fig. 3**) Il cane presenta un significativo alleggerimento che gli conferisce un aspetto distintivo ed una elevata velocità di percussione.

Semplicità di smontaggio e pulizia. **Su tutte le versioni**. (**Fig. 1-2/L**) Il dispositivo di smontaggio è congegnato in modo da consentire lo smontaggio dell'arma con la massima rapidità e facilità ed evitare contemporaneamente la possibilità di smontaggio casuale o involontario. Ancor più facili sono il rimontaggio ed il bloccaggio del carrello-otturatore che avviene automaticamente quando questo oltrepassa la parte posteriore del fusto.

CARATTERISTICHE ESTETICHE ED ERGONOMICHE

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 11 e 12.

CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTE LE VERSIONI 90-TWO

Fusto di nuovo disegno. (**Fig. 2/M**) Le superfici arrotondate e l'assenza di sporgenze ha consentito di sviluppare un'arma leggera e tecnicamente avanzata e contemporaneamente agevolano l'inserimento e l'estrazione della pistola dalla fondina. All'interno del fusto, accanto al chiavistello di smontaggio, è

stato inserito un ammortizzatore in metallo che attutisce l'impatto del carrello-otturatore contro il fusto in fase di sparo, distribuendo le sollecitazioni subite a vantaggio di una maggiore durata dell'arma.
Anche il ponticello del grilletto (**Fig. 1/N**) è arrotondato per assicurare, nel tiro a due mani, il corretto posizionamento della mano che non impugna l'arma.

Carrello-otturatore (**Fig. 1/O**) **e leva arresto otturatore** (**Fig. 1/D**) **di nuovo disegno**. Il carrello-otturatore presenta fianchi smussati agevolando l'inserimento e l'estrazione della pistola dalla fondina. Le scanalature trasversali posteriori del carrello-otturatore ne consentono una presa salda anche in condizioni di umidità, facilitandone l'arretramento. La leva arresto otturatore (slide stop) è stata ridisegnata riprendendo l'estetica e le linee che caratterizzano il carrello-otturatore e il fusto. Il carrello-otturatore ed altri parti metalliche quali la leva arresto otturatore, il chiavistello di smontaggio, la leva sicura (ove presente) e gli organi di mira sono protetti da Bruniton, un materiale che permette una resistenza alla corrosione superiore e un minore attrito tra il fusto e l'otturatore.

Impugnatura modulare e anatomica (**Fig. 1-2/P1 e P2**). Il nuovo sistema di fissaggio della guancetta integrale consente una facile e rapida sostituzione della guancetta standard (**P1**) con un'altra guancetta di spessore ridotto (slim) (**P2**), disponibile a richiesta, per meglio adattare l'arma anche alle mani più piccole. L'impugnatura è arrotondata e leggermente incavata nella parte posteriore alta favorendo una salda presa e un corretto posizionamento della mano. Sia la parte anteriore che quella posteriore della guancetta integrale presentano una superficie squamata, di notevole impatto estetico, che migliora la presa anche in condizione di mani umide pur senza risultare fastidiosa.

Bottone sgancio caricatore reversibile (**Fig. 1-2/Q**). Il bottone sgancio caricatore, di nuovo disegno, può essere montato sul fianco destro dell'arma, per uso da parte di tiratori mancini.

SPECIFICHE E DATI TECNICI

Configurazione	**Type F, G, D**		
Calibro	9mmx19	9mmx21 IMI	.40 S&W
Capacità Caricatore (colpi)*	10, 15, 17	15	10, 11, 12
Passo Rigatura	250 mm	250 mm	400 mm
Rigatura	Destrorsa, 6 righe		
Funzionamento	Semiautomatico, a corto rinculo di canna		
Chiusura	Geometrica, a blocco oscillante		
Organi di mira	Mirino e mira posteriore sul carrello-otturatore. Amovibili.		
Fusto	In lega leggera		
Carrello-otturatore	In acciaio fosfatato e rivestito Bruniton		
Canna	In acciaio, sabbiata e brunita. Cromata internamente.		

Configurazione	**Type F**	**Type G**	**Type D**
Azione	Singola/doppia	Singola/doppia	Solo doppia azione
Cane	Esterno	Esterno	Senza cresta
Sicure	Manuale con abbattimento cane. Automatica sul Percussore.	Leva son sola funzione di abbattimento cane. Automatica sul Percussore.	Senza sicura manuale. Automatica sul percussore.
Lunghezza Totale (mm)	216	216	216
Lunghezza Canna (mm)	125	125	125
Spessore Totale (mm)	38	38	38
Spessore alla leva manuale ambidestra (mm)	36,5	36,5	senza leva sicura
Spessore impugnatura (mm) Con guancetta standard	33,5	33,5	33,5
Spessore impugnatura (mm) Con guancetta sottile (slim)	32	32	32
Altezza Totale (mm)	140	140	140
Linea di Mira (mm)	163	163	163
Peso Arma Scarica con caricatore vuoto (g. ca.)	920	920	905

* La capacità massima del caricatore indicata può non corrispondere a quella consentita dalle leggi locali.

FUNZIONAMENTO

La pistola Beretta 90-two è un arma semiautomatica a corto rinculo di canna e chiusura geometrica a blocco oscillante.
All'atto dello sparo, la pressione prodotta dai gas di combustione fa arretrare l'assieme otturatore-canna. Dopo una breve corsa dell'assieme, il blocco di chiusura, ruotando, disimpegna la canna dall'otturatore. La canna si arresta contro il fusto mentre il carrello-otturatore, procedendo nella sua corsa retrograda, estrae, tramite l'estrattore, il bossolo, arma il cane e comprime la molla di recupero.
Conseguentemente, l'otturatore, spinto dalla molla di recupero che si distende, avanza, sfila una nuova cartuccia dal caricatore, la introduce in canna e determina la chiusura canna-otturatore.
Il carrello-otturatore rimane aperto dopo lo sparo dell'ultimo colpo e l'espulsione del relativo bossolo.

CONTROLLO DELL'ARMA SCARICA

In vari punti di questo manuale vi sarà raccomandato di ispezionare visivamente la camera di cartuccia della vostra pistola 90-two al fine di accertarvi che questa sia scarica. Tale operazione dovrà alla fine risultarvi spontanea, così come le precauzioni di seguito indicate:

- Non presumete mai che un'arma sia scarica.
- Non puntate o non spingete mai un'arma contro voi stessi o contro un'altra persona.
- Ispezionate sempre visivamente la camera di cartuccia per accertarvi che questa sia vuota.
- Prima di porgere la pistola ad un'altra persona, estraete il caricatore dall'arma e arretrate il carrello-otturatore bloccandolo in posizione aperta.
- Non prendete o non tirate mai la pistola da un'altra persona se prima non è stato estratto il caricatore, aperto il carrello-otturatore e la camera di cartuccia non è stata ispezionata visivamente per assicurarsi che sia completamente scarica.

Allo scopo di ispezionare visivamente la camera di cartuccia per essere sicuri che sia scarica, seguite attentamente le procedure sotto indicate.

ATTENZIONE: Tenete le dita lontano dal grilletto e rivolgete l'arma in direzione di sicurezza.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 2 e 11.

- Estraete il caricatore premendo il bottone sgancio caricatore (**Fig. 9**).
- Arretrate il carrello-otturatore e ispezionate la camera di cartuccia guardando all'interno della stessa per assicurarvi che sia vuota. La camera è vuota quando nessuna cartuccia è visibile guardando nella camera aperta (**Fig. 10**).

Se rilasciato, il carrello-otturatore va in chiusura, avendo estratto il caricatore. Tenete sempre lontano le dita dalla finestra di espulsione. Per tenere in posizione aperta il carrello-otturatore, senza il caricatore inserito, arretrate completamente il carrello-otturatore, alzate con il pollice la leva arresto otturatore (**Fig. 1/D**) e rilasciate il carrello-otturatore. L'otturatore rimane così bloccato in apertura. Il carrello-otturatore rimane in posizione di apertura quando un caricatore vuoto è inserito o quando viene spinta verso l'alto la leva arresto otturatore.

Se nessun colpo è presente all'interno della camera di cartuccia passate al punto successivo altrimenti fate riferimento alle indicazioni contenute nel capitolo: COME SCARICARE L'ARMA.

- Accompagnate il carrello-otturatore in chiusura. Se il carrello-otturatore è bloccato in apertura dalla leva arresto otturatore o da un caricatore vuoto inserito, richiudetelo, abbassando la leva arresto otturatore.

ATTENZIONE: Tenete sempre le dita lontano dalla finestra d'espulsione.

ATTENZIONE: Sui modelli **90-two Type F e Type G** il cane rimane agganciato in posizione armata. Una volta sicuri che l'arma è scarica disarmate il cane azionando la leva sicura- abbattimento

cane per il modello **Type F** (l'arma rimane in sicura) e la leva abbattimento cane per il modello **Type G** (l'arma ritorna in posizione di pronta al fuoco).
Sul modello **Type D** il cane ritorna automaticamente in posizione disarmata, seguendo il carrello-otturatore nella sua corsa in avanti.

CONTROLLO DELLA PRESENZA DI EVENTUALI OSTRUZIONI

Ispezionate visivamente la canna al fine di accertarvi che non vi siano ostruzioni nella camera e all'interno della canna. Tale operazione è estremamente importante poiché qualora fosse sparata una cartuccia in una canna o camera ostruita, potrebbero verificarsi lesioni e danni gravissimi per l'utilizzatore e per le persone accanto.

- Seguendo le istruzioni del capitolo seguente, smontate la pistola.
- Una volta smontata l'arma, guardate attraverso l'interno della canna dalla parte del vivo di volata (parte frontale della canna) in modo da vedere completamente attraverso essa per accertarvi che non siano presenti ostruzioni.
- Se fosse presente un'ostruzione all'interno della canna, contattate un armiere competente per rimuovere l'ostruzione e ispezionate nuovamente la pistola prima di sparare.
- Rimontate la pistola seguendo le operazioni descritte nel capitolo "Rimontaggio".

SMONTAGGIO

!

ATTENZIONE: Assicuratevi che la pistola sia scarica. Se non lo è, scaricatela seguendo la procedura "COME SCARICARE L'ARMA". Inserite la sicura manuale - abbattimento cane (**Type F**) abbassando la leva sicura.

AVVERTENZA: Si consiglia di effettuare le operazioni di smontaggio e rimontaggio operando sopra un piano di appoggio in caso di caduta delle parti.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 2, 11 e 85.

- Premete il bottone sgancio caricatore ed estraete il caricatore (**Fig. 9**).
- Impugnate la pistola; con il dito indice premete il pulsante del chiavistello di smontaggio sul lato destro della pistola (**Fig. 11**) e contemporaneamente con il pollice ruotate di 90° il chiavistello situato sul lato sinistro del fusto (**Fig. 12**).
- Sfilate in avanti il gruppo otturatore, canna-blocco, molla recupero con relativa guida (**Fig. 13**).
- Comprimete leggermente il guidamolla con relativa molla di recupero (**Fig. 14**).
- Sollevate il guidamolla ed estraetene la parte anteriore dal foro del carrello-otturatore (**Fig. 15**).
- Comprimete il piolo comando blocco di chiusura (**Fig. 16**).
- Estraete il gruppo canna/blocco dal carrello-otturatore (**Fig. 17**).

Per rimuovere il cappuccio di protezione della guida accessori: Anteriormente, sotto la canna, è presente una guida integrale (**Fig. 1-2/G**) con il fusto stesso, che consente il montaggio di accessori di puntamento o illuminatori. Per accedere ad essa è necessario rimuovere il cappuccio di protezione.
Per effettuare questa operazione è sufficiente sollevare con l'unghia o tramite un utensile morbido la linguetta di fissaggio sotto il cappuccio protettivo (**Fig. 18 vedi freccia**) e contemporaneamente estrarlo dalle relative guide del fusto (**Fig. 19**).

AVVERTENZA: Si consiglia di montare sempre il cappuccio di protezione quando non si utilizzano dispositivi di puntamento o di illuminazione al fine di preservare la slitta da urti accidentali.

AVVERTENZA: Si raccomanda di non procedere ad ulteriore smontaggio dell'arma (**Fig. 20**), se non da parte di un armaiolo competente.

RIMONTAGGIO

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 2, 11 e 85.

Per il rimontaggio, procedete in senso inverso allo smontaggio.

E' necessario fare attenzione ai seguenti punti:

- La canna deve aderire perfettamente alla testa dell'otturatore (l'estrattore deve alloggiare nell'apposita scanalatura della canna).
- Le alette del blocco di chiusura devono alloggiare nella loro sede nell'otturatore (il piolo blocco chiusura deve sporgere dallo zoccolo della canna) (**Fig. 21**).
- La testa (parte piatta) dell'asta guidamolla recupero deve alloggiare al centro della sede nel blocco di chiusura (**Fig. 14**).
- Una volta montato sulle guide del fusto (**Fig. 22**), il gruppo carrello-otturatore/canna deve essere allineato all'estremità posteriore del fusto o arretrato oltre ad essa per consentire al chiavistello di smontaggio di ritornare automaticamente alla sua posizione originale. Verificate che l'aletta del chiavistello di smontaggio sia parallela al carrello-otturatore (**Fig. 1/L**). In caso contrario accompagnatela manualmente arretrando il carrello-otturatore come indicato.
- Arretrate il carrello-otturatore per verificare l'avvenuto aggancio tra le parti citate.
- Disarmate il cane
  - azionando la leva sicura manuale-abbattimento cane (**modello Type F**)
  - azionando la leva abbattimento cane (**modello Type G**)
  - sul **modello Type D** il cane si trova già in posizione abbattuta.

MUNIZIONI

ATTENZIONE: Beretta non assume responsabilità alcuna per qualsiasi danno o lesione collegati a, o causati direttamente dall'impiego nelle pistole 90-two di munizioni difettose, fuori standard, ricostruite, caricate a mano, ricaricate, o improprie. Gravi danni e lesioni, persino la morte, possono essere causati dall'uso di munizioni non corrette o a carica forzata e da ostruzioni nella canna. L'utilizzo di munizioni caricate a mano o ricaricate fa decadere la garanzia del costruttore dell'arma.
Usate solo munizioni di alta qualità, nuove di fabbrica, costruite secondo le specifiche CIP (Europa) e SAAMI® (USA). Assicuratevi che ogni cartuccia utilizzata sia del tipo e del calibro corretto per l'arma che state usando. Controllate che la cartuccia sia in perfetto stato, pulita e asciutta. L'utilizzo di munizioni ricaricate fa decadere la garanzia del Fabbricante dell'arma. Il calibro della pistola è impresso sulla canna.

ATTENZIONE: Per evitare malfunzionamenti dell'arma è opportuno controllare visivamente, prima di riempire il caricatore, che le cartucce siano prive di difetti esterni. Accertatevi che i fondelli delle cartucce non siano danneggiati o deformati e che le cartucce non presentino nessun altro tipo di ammaccatura o difetto. Tali controlli vanno effettuati anche per le munizioni nuove di fabbrica.

Non sparate vecchie munizioni quando utilizzate questa pistola. Gli inneschi, la polvere, i fondelli e i proiettili possono deteriorarsi col tempo e causare danni all'arma e lesioni al tiratore e alle persone accanto.

ATTENZIONE: L'uso prolungato di cartucce classificate +P, +P+ può ridurre la vita delle parti principali dell'arma. Non utilizzate munizioni progettate per pistola mitragliatrice, le quali sono in grado di raggiungere o superare la pressione delle cartucce forzate. Le palle di piombo hanno la tendenza a causare impiombature che possono incrementare notevolmente la pressione di sparo. Ricordatevi di rimuovere l'accumulo di piombo in camera di cartuccia e in canna dopo ogni sessione di tiro. Non sparate cartucce con palle camiciate in una canna in cui siano state sparate cartucce con palle di piombo integrale prima di aver rimosso completamente l'impiombatura.

SPARO A VUOTO/FINTE CARTUCCE

Per sparo a vuoto si intende lo sparo senza colpo inserito in camera. Sparando ripetutamente a vuoto la pistola 90-two si potrebbero causare danni al percussore. Le finte cartucce sono colpi inerti che vanno inseriti in camera e consentono di sparare l'arma a vuoto senza danneggiare la parte sopra citata. Per coloro che sono intenzionati ad esercitarsi sparando a vuoto, finte cartucce del calibro appropriato sono reperibili nelle armerie.

AVVERTENZA: Volendo esercitarsi nel puntamento e nel tiro a vuoto, inserite una finta cartuccia in camera in modo da ammortizzare l'impatto del percussore ed eliminare l'eventualità, seppur remota, di rottura del percussore stesso. Le finte cartucce con capsula ammortizzata sono ottime.
Le finte cartucce con fondello scaricato al centro sono adatte per essere camerate ed estratte ma NON PROTEGGONO il percussore nello sparo a vuoto.

COME CARICARE L'ARMA

ATTENZIONE: Questa pistola può sparare anche se il caricatore è vuoto o è stato estratto, qualora sia presente una cartuccia in camera.

ATTENZIONE: Prima di caricare l'arma, prendete confidenza con le seguenti operazioni di caricamento senza utilizzare munizioni. Non maneggiate un'arma carica fino a che non avete acquisito abilità e confidenza in tali procedure. Tenete sempre l'arma rivolta in direzione di sicurezza.

ATTENZIONE: Tenete sempre le dita lontano dal grilletto se non avete l'intenzione di sparare. Assicuratevi che la pistola sia scarica. Fate riferimento alle istruzioni contenute nel paragrafo "CONTROLLO DELL'ARMA SCARICA".

ATTENZIONE: INSERITE IL COLPO IN CANNA SOLTANTO QUANDO AVETE L'INTENZIONE DI SPARARE.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 2, 12 e 85.

COME RIEMPIRE IL CARICATORE

ATTENZIONE: Siate certi di utilizzare le munizioni appropriate per l'arma che state utilizzando.

- Per riempire il caricatore estraetelo dalla pistola premendo il bottone sgancio caricatore (**Fig. 9**).
- Tenete nella mano il caricatore. Con l'altra mano appoggiate una cartuccia sull'elevatore davanti alle labbra del caricatore, premete verso il basso la cartuccia e fatela scivolare a fondo sotto le labbra del caricatore stesso (**Fig. 23**).
- Ripetete la medesima operazione finché il caricatore è pieno. I fori, sul dorso del caricatore, consentono il conteggio visivo delle cartucce contenute nel caricatore stesso.

AVVERTENZA: Non tentate di forzare la capacità massima prevista per il caricatore della vostra pistola inserendo altri colpi. Un caricatore sovraccaricato non garantirà un funzionamento corretto.

COME INSERIRE IL CARICATORE NELL'ARMA ED IL COLPO IN CANNA

ATTENZIONE: Il Fabbricante non assume responsabilità alcuna per lesioni fisiche o danni alla proprietà causati da maneggio improprio o incauto e dalla partenza di colpi accidentale o intenzionale.

ATTENZIONE: Controllate la presenza di eventuali ostruzioni nella canna prima di caricare l'arma.

ATTENZIONE: Rivolgete l'arma in direzione di sicurezza. Non toccate il grilletto fino a quando non siete pronti a sparare e siete certi del bersaglio e di cosa vi sta dietro.

La camera di cartuccia è la porzione della canna nella quale la cartuccia viene introdotta. Il colpo può essere incamerato in uno dei tre seguenti modi:

1. INCAMERAMENTO DAL CARICATORE

ATTENZIONE: Inserite sempre la sicura manuale-abbattimento cane (modello Type F) ruotando la leva sicura completamente

verso il basso in modo da coprire il punto rosso di avviso di arma pronta al fuoco (**Fig. 6**). Quando il punto rosso è visibile la sicura manuale è disinserita e l'arma è predisposta a fare fuoco (**Fig. 5**).

- Inserite il caricatore pieno nella pistola in modo da assicurarne l'agganciamento.
- Stringendo con il pollice e l'indice della mano la parte scanalata del carrello-otturatore, arretrate completamente e lasciate andare quest'ultimo in chiusura per inserire la cartuccia in canna (**Fig. 24**).

2. INCAMERAMENTO DIRETTO

ATTENZIONE: Inserite sempre la sicura manuale-abbattimento cane (modello Type F) ruotando la leva sicura completamente verso il basso in modo da coprire il punto rosso di avviso di arma pronta al fuoco (**Fig. 6**). Quando il punto rosso è visibile la sicura manuale è disinserita e l'arma è predisposta a fare fuoco (**Fig. 5**).

- Arretrate il carrello-otturatore. Il carrello-otturatore rimane aperto quando nella pistola è inserito un caricatore vuoto o quando viene spinta verso l'alto la leva arresto otturatore.
- Introducete una cartuccia nella camera attraverso la finestra di espulsione (**Fig. 24**).
- Abbassate la leva arresto otturatore per mandare il carrello-otturatore in chiusura (**Fig. 25**).

ATTENZIONE:
I modelli 90-two Type F si trovano in condizione di PISTOLA CARICA CON CANE DISARMATO e SICURA MANUALE INSERITA (**Fig. 6**). Tenete le dita lontano dal grilletto se non avete l'intenzione di sparare. La sicura manuale è un semplice dispositivo meccanico e non un sostituto delle Norme di sicurezza di maneggio delle armi.
I modelli 90-two Type G si trovano IN CONDIZIONE DI ARMA CARICA CON CANE ARMATO. Disarmate il cane azionando la leva abbattimento cane. Queste versioni sono prive di sicura manuale. La leva ritorna in posizione di arma pronta al fuoco. Tenete le dita lontano dal grilletto se non avete l'intenzione di sparare.

I modelli 90-two Type D si trovano in CONDIZIONE DI ARMA CARICA E CANE DISARMATO. Questi modelli sono sprovvisti di sicura manuale. Tenete le dita lontano dal grilletto se non avete l'intenzione di sparare.

AVVERTENZA: Tutte le pistole Beretta 90-two sono dotate di sicura automatica che impedisce qualsiasi movimento del percussore e che viene esclusa solo dall'azionamento a fondo del grilletto (**Fig. 26**).

3. UNA PISTOLA CARICA, DOPO AVER SPARATO, AUTOMATICAMENTE PRELEVA IL COLPO SUCCESSIVO E LO INTRODUCE NELLA CAMERA DI CARTUCCIA E CIÒ FINCHÉ VI SONO COLPI NEL CARICATORE.

Qualora si volesse rimpiazzare nel caricatore la cartuccia che è stata inserita in camera, ricordandovi che state maneggiando un'arma carica con cartuccia in canna:

- Controllate che la sicura manuale-abbattimento cane sia inserita (modello Type F) (**Fig. 6**).
- Estraete il caricatore pieno premendo il bottone sganciocaricatore.
- Inserite una cartuccia nel caricatore.
- Inserite il caricatore riempito alla sua massima capacità nella pistola a fondo in modo da assicurarne l'agganciamento.

ATTENZIONE: L'ARMA CHE STATE MANEGGIANDO E' CARICA E HA UNA CARTUCCIA IN CAMERA. Tenete le dita lontano dal grilletto se non avete l'intenzione di sparare.

COME SCARICARE L'ARMA

ATTENZIONE: Scaricate sempre l'arma se non avete l'intenzione di sparare.

ATTENZIONE: Tenete rivolta la pistola in direzione di sicurezza e le dita lontano dal grilletto.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 2 e 12.

- Controllate che la sicura manuale-abbattimento cane sia inserita (**modello Type F**). Ciò provocherà l'abbattimento automatico del cane in completa sicurezza (se armato) e la sicura rimarrà in posizione inserita (**Fig. 6**). **Modello Type G**: disarmate il cane (se armato) azionando la leva abbattimento cane. La leva ritorna in posizione di arma pronta al fuoco (**Fig. 3**). **Modello Type D**: Il cane è in posizione abbattuta (**Fig. 4**), tenendo l'arma rivolta in direzione di sicurezza e le dita lontano dal grilletto passate al punto successivo.
- Rivolgendo la pistola in direzione sicura estraete il caricatore pieno.
- Sempre in condizione di sicurezza, stringendo con pollice e indice la parte scanalata del carrello-otturatore, arretrate completamente lo stesso per estrarre la cartuccia incamerata.

ATTENZIONE: Ispezionate sempre visivamente la camera di cartuccia per assicurarvi che essa sia vuota. La camera è vuota quando nessuna cartuccia è visibile guardando nella camera aperta attraverso la finestra di espulsione (**Fig. 10**).

ATTENZIONE: Fate cadere le cartucce cariche su una superficie appropriata. In caso di caduta di cartucce cariche o di bossoli non tentate mai di riprenderli afferrandoli con le mani.

ATTENZIONE: Non permettete mai che qualsiasi oggetto vada in contatto con l'innesco delle cartucce cariche. Ciò potrebbe causare l'esplosione della munizione.

- Dopo esservi assicurati che la camera di cartuccia è vuota e che la cartuccia è stata espulsa, lasciate andare il carrello-otturatore in chiusura.

ATTENZIONE: Premendo la leva arresto otturatore quando un caricatore pieno è inserito nella pistola, si provocherà l'introduzione di una cartuccia in canna. La pistola si troverà in tal modo in condizione di sparare immediatamente.

AVVERTENZA: È buona norma riporre sempre l'arma scarica, con caricatore vuoto, sicura manuale inserita (modello Type F) e cane disarmato (**Fig. 6**).

COME VUOTARE IL CARICATORE

- Per vuotare il caricatore, impugnate con una mano il caricatore tenendo il fondello in basso e l'estremità superiore rivolta in avanti. Con la punta del pollice premete con forza verso il basso spingendo sul fondello della cartuccia. Come la cartuccia scivola in avanti, sollevatela leggermente con il dito indice.
- Ripetete l'operazione fino a quando il caricatore è vuoto.

COME SPARARE

ATTENZIONE: Beretta non assume responsabilità alcuna per lesioni fisiche o danni alla proprietà causati da maneggio improprio od incauto dell'arma e dalla partenza di colpi intenzionale od accidentale.

ATTENZIONE: Tenete rivolta la pistola in direzione di sicurezza. Tenete le dita lontano dal grilletto fino a quando non avete l'intenzione di sparare. Non disinserite mai la sicura manuale-abbattimento cane (modello Type F) fino a quando non avete l'intenzione di sparare.

ATTENZIONE: Portate sempre occhiali protettivi e protezioni acustiche durante il tiro. Siate certi che durante il tiro altre persone vicino a chi spara indossino a loro volta protezioni visive e acustiche di alta qualità e stiano dietro il tiratore.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 2, 12, 85 e 86.

- Inserite il caricatore nella pistola e il colpo nella camera di cartuccia seguendo le procedure e le precauzioni descritte in precedenza.
- Verificate che la sicura manuale sia inserita – **modello Type F** (leva sicura spinta verso il basso e punto rosso di avviso coperto) (**Fig. 6**). L'azionamento della leva sicura abbatterà il cane in sicurezza. Sui **modelli Type G** l'azionamento della leva abbattimento abbatte il cane in sicurezza e la leva ritorna in posizione di arma pronta al fuoco (**Fig. 3**).

ATTENZIONE: La sicura manuale è un semplice dispositivo meccanico e non un sostituto delle Norme di Sicurezza di maneggio delle armi.

ATTENZIONE: Non toccate il grilletto fino a quando non siete pronti a sparare e siete certi del bersaglio e di cosa vi sta dietro.

- Tenendo le dita lontano dal grilletto e fuori dal ponticello puntate la pistola in direzione del bersaglio che intendete colpire e mirate allineando il mirino e la mira posteriore sul bersaglio. Puntate il mirino ad ore 6 del centro del bersaglio. Il mirino deve essere a fuoco, mentre il bersaglio e la mira posteriore leggermente sfocati.

QUANDO SIETE PRONTI A FAR FUOCO:

- Disinserite la sicura manuale spingendo a fondo la leva sicura verso l'alto (**modello Type F**). Tale rotazione della leva ripristina il collegamento del grilletto con il gruppo di scatto.

Il punto rosso di avviso di arma pronta al fuoco, che è scoperto quando la leva sicura è ruotata completamente verso l'alto, indica che la sicura manuale è disinserita (**Fig. 5, 7 e 8**).

ATTENZIONE: LA PISTOLA E' ORA PRONTA A SPARARE.

I modelli Type G e Type D sono già in posizione di arma pronta al fuoco!

- Posizionate il vostro dito indice all'interno del ponticello.

ATTENZIONE: Accertatevi che le dita o qualsiasi altra parte della mano siano tenute lontano dal carrello-otturatore e il viso lontano dalla sua parte posteriore. Il non rispetto della presente attenzione può causare lesioni al tiratore in quanto all'atto dello sparo il carrello-otturatore retrocede velocemente e con forza. Assicuratevi che l'altra mano sia lontano dal vivo di volata della pistola.

- Tirate dolcemente il grilletto, stando attenti a non interrompere l'allineamento tra gli organi di mira e il bersaglio. **LA PISTOLA SPARERA'**.

ATTENZIONE:

- **Modelli 90-two Type F e Type G**:
  Trovandosi la pistola nella condizione di cane disarmato o in monta intermedia, la pressione sul grilletto prima arma il cane e poi lo lascia andare a battere sul percussore. Questa modalità di tiro è detta doppia azione. Qualora la pistola si trovasse nella condizione di cane armato, la trazione sul grilletto libera il cane lasciandolo andare a battere sul percussore. Questa modalità di tiro è detta singola azione. Dopo il primo colpo l'arma spara sempre in singola azione.
- **Modelli 90-two Type D**:
  Sono concepiti per sparare solamente in doppia azione. Il cane, sprovvisto di monta di scatto, non rimane agganciato in posizione armata ma ritorna sempre in posizione abbattuta seguendo il carrello-otturatore nella sua corsa in avanti.

Lo sparo fa arretrare il carrello-otturatore che nella sua corsa retrograda produce l'espulsione del bossolo sparato, opera la rotazione del cane che rimane agganciato in posizione armata (**modelli Type F e Type G**) e carica la molla di recupero. Spinto in avanti dalla molla di recupero che si distende, il carrello-otturatore va in chiusura prelevando una nuova cartuccia dal caricatore ed introducendola in canna.

ATTENZIONE: LA PISTOLA E' SEMPRE CARICA, CON CANE ARMATO E PRONTA A SPARARE NUOVAMENTE. Tenete le dita lontano dal grilletto se non avete l'intenzione di sparare ed inserite la sicura manuale, se presente.

- Dopo aver sparato l'ultimo colpo, il carrello-otturatore rimane in posizione di apertura, dando così avviso di serbatoio vuoto (**Fig. 27**).
- Per sparare nuovamente, togliete il caricatore vuoto e introducete il caricatore pieno nell'impugnatura sino ad aggancio.
- Abbassate la leva arresto-otturatore per lasciare andare il carrello-otturatore in chiusura ed introdurre il colpo in canna.

ATTENZIONE: IL CANE E' IN POSIZIONE ARMATA (**modelli Type F e Type G**). Se avete terminato il tiro, estraete il caricatore, verificate che la camera di cartuccia sia vuota e mandate in chiusura il carrello-otturatore, abbassando la leva arresto otturatore. Disarmate il cane azionando la leva sicura-abbattimento cane (**modelli Type F**) e quella di solo

abbattimento cane (**modelli Type G**). Sul **modello Type D** il cane si trova già in posizione abbattuta.

ATTENZIONE: Scaricate sempre l'arma immediatamente dopo aver terminato il tiro. Non riponete mai un'arma carica. Per riporre l'arma fate riferimento al capitolo "Custodia".

Se durante il tiro il cane si abbatte e l'arma non spara subito:

INTERROMPETE IMMEDIATAMENTE IL TIRO!

- Tenete l'arma rivolta in direzione di sicurezza poiché potrebbe verificarsi un ritardo nella partenza del colpo. Il ritardo della partenza del colpo avviene quando c'è un ritardo nell'accensione della polvere contenuta nella cartuccia.
- Mantenete l'arma rivolta in direzione di sicurezza per un (1) minuto intero.
- Trascorso un (1) minuto intero scaricate la pistola seguendo le operazioni descritte nel capitolo specifico di questo manuale.
- Ispezionate attentamente le cartucce.
- Contattate immediatamente un armiere qualificato qualora il percussore abbia lasciato sull'innesco della cartuccia una traccia leggera, o qualora la percussione risultasse decentrata o addirittura non vi fosse traccia di percussione.
- Seguendo le istruzioni fornite in precedenza, smontate la pistola e ispezionate visivamente la camera di cartuccia e l'interno della canna per accertarvi che non vi siano ostruzioni. Se rilevate la presenza di un'ostruzione nella canna, rivolgetevi ad un armiere qualificato per far rimuovere l'ostruzione ed ispezionate la pistola prima che possa tornare a sparare nuovamente.

ATTENZIONE: Se una cartuccia viene sparata in una canna ostruita, possono verificarsi danni e lesioni gravissimi per il tiratore e per le persone accanto.

ATTENZIONE: Non tentate mai di sparare nuovamente una cartuccia che ha fatto cilecca la prima volta.

Se, durante il tiro, udite un rumore anomalo dello scoppio o avvertite un cambiamento della forza di rinculo, o rilevate qualsiasi altra irregolarità:

INTERROMPETE IMMEDIATAMENTE IL TIRO!

- Tenete l'arma rivolta in direzione di sicurezza: potrebbe esserci una cartuccia difettosa. Una carica insufficiente nella cartuccia può generare una forza troppo debole per spingere il proiettile fuori dalla camera o dalla canna. Ciò può causare una pericolosa ostruzione nella canna.

ATTENZIONE: Se una cartuccia viene sparata in una camera o canna ostruita, possono verificarsi danni e lesioni gravissimi per il tiratore e per le persone a lui vicine.

- Tenendo l'arma rivolta in direzione di sicurezza, scaricatela completamente come descritto in questo manuale.
- Seguendo le istruzioni fornite in precedenza, smontate la pistola e ispezionate visivamente la camera di cartuccia e l'interno della canna per accertarvi che non vi siano ostruzioni. Se trovate un'ostruzione contattate un armiere qualificato ed ispezionate la pistola prima di tornare a sparare.
- Ispezionate attentamente le cartucce.

ATTENZIONE: Non tentate mai di sparare nuovamente una cartuccia che ha fatto cilecca la prima volta. Riponete le munizioni non sparate o difettose in maniera appropriata, come da raccomandazioni del fabbricante delle cartucce.

MANUTENZIONE

Ogni volta che la pistola ha sparato o almeno una volta al mese, si raccomanda di pulirla e lubrificarla. Utilizzate esclusivamente prodotti per la pulizia di alta qualità.

ATTENZIONE: Assicuratevi che la pistola sia scarica. Se non lo è, scaricatela seguendo la procedura "COME SCARICARE L'ARMA". Inserite la sicura manuale - abbattimento cane (modello Type F) abbassando la leva sicura.

ATTENZIONE: Un eccesso di olio e di grasso che vada ad ostruire, anche parzialmente, l'anima della canna è molto pericoloso all'atto dello sparo e può causare danni all'arma e severe lesioni al tiratore ed alle persone vicine. Non spruzzate

mai olio sulle cartucce. Usate i lubrificanti in maniera appropriata. Voi siete responsabili della corretta manutenzione della vostra arma.

AVVERTENZA: Per effettuare la pulizia della vostra pistola Beretta 90-two utilizzate esclusivamente prodotti per armi di qualità o l'olio Beretta per Armi.

AVVERTENZA: Non è necessario smontare la pistola ulteriormente a quanto descritto nel capitolo "SMONTAGGIO". Rimuovere la guancetta integrale per effettuare una manutenzione ordinaria.

CANNA

- Spruzzate lo scovolino di corredo con olio per armi, inseritelo nella canna dalla camera di cartuccia e fatelo scorrere avanti e indietro alcune volte. Se necessario, pulite dapprima l'interno della canna utilizzando un solvente per armi.
- Asciugate la canna inserendo il panno con lo scovolino dalla camera di cartuccia. Fatelo passare da parte a parte. Cambiate il panno finché non esce pulito dalla canna.

AVVERTENZA: Non fate passare lo scovolino dalla bocca della canna verso la camera di cartuccia quando la canna è montata sulla pistola. La pulizia della canna effettuata inserendo lo scovolino dalla camera di cartuccia eviterà il rischio di danneggiare il vivo di volata e l'interno della canna stessa.

- Pulite il blocco di chiusura con un panno morbido bagnato di olio per armi; se necessario utilizzate lo scovolino di corredo.
- Oliate leggermente l'interno e l'esterno della canna passando uno straccio pulito di flanella, intriso d'olio per armi, da una parte all'altra. Oliare leggermente il blocco di chiusura.

CARRELLO-OTTURATORE

- Pulite il carrello-otturatore con un panno bagnato di olio per armi facendo particolare attenzione alla testa dell'otturatore, alle guide di scorrimento, agli spallamenti di chiusura ed alla sede dell'estrattore. Se necessario usate lo scovolino di corredo per rimuovere eventuali incrostazioni. Asciugate bene le parti.
- Oliate leggermente il carrello-otturatore.

ASSIEME MOLLA RECUPERO E GUIDAMOLLA

- Oliate leggermente l'assieme molla recupero-asta guidamolla con olio per armi. Dopo un uso prolungato può essere necessario pulire le parti preventivamente con una pezzuola imbevuta di olio per armi.

FUSTO

- Pulite tutte le parti ricoperte da residui di polvere da sparo e sporco con un panno imbevuto con olio Beretta o equivalente olio per armi.
- Strofinate le superfici esterne con un panno morbido ed oliate leggermente le guide del fusto e le parti mobili. Lubrificate leggermente il chiavistello di smontaggio, il gancio caricatore, il dispositivo di ritenuta del carrello-otturatore, il sistema di scatto, il cane, le leve scatto e quelle posizionate di fronte al cane.

CARICATORE

- Controllate che il caricatore sia pulito e che l'elevatore scorra agevolmente verso il basso se premuto.
- Se necessario oliate leggermente con olio per armi le pareti interne del corpo caricatore tenendo leggermente premuto l'elevatore.
- Asciugate le pareti interne del corpo caricatore con panno. Non lasciate olio nel caricatore.

AVVERTENZA: Non applicate mai olio in quantità eccessiva. L'accumulo d'olio attira lo sporco che può ostacolare il funzionamento e ridurre l'affidabilità dell'arma.

AVVERTENZA: Numerose sono le parti speciali e gli accessori Beretta che consentono di personalizzare la vostra pistola. Per richiedere la ricca gamma di parti ed accessori originali Beretta contattate il vostro armiere di fiducia.

COME SOSTITUIRE LA GUANCETTA INTEGRALE

ATTENZIONE: Assicuratevi che la pistola sia scarica. Vedi "controllo dell'arma scarica". Se non lo è, scaricatela seguendo la procedura "COME SCARICARE L'ARMA". Inserite la sicura manuale - abbattimento cane (modello Type F) abbassando la leva sicura.

AVVERTENZA: La rimozione della guancetta integrale deve essere effettuata unicamente in caso di effettiva necessità di sostituzione con un altro tipo di guancetta o per invertire il bottone sgancio caricatore (vedi capitolo specifico). Non smontate la guancetta per la manutenzione ordinaria o per oliare le parti interne dell'arma.

AVVERTENZA: Si consiglia di effettuare le seguenti operazioni sopra un piano di appoggio in caso di caduta delle parti.

AVVERTENZA: I numeri presenti nel testo seguente si riferiscono alle foto di pag. 11, 85 e 86.

- Estraete il caricatore dal fusto.
- Dopo aver verificato che l'arma è scarica puntatela in direzione di sicurezza e disarmate il cane, se armato o se posizionato sulla monta intermedia, azionando la leva sicura-abbattimento cane (**modello Type F**) o la leva abbattimento cane (**modello Type G**). Sui **modelli Type D** il cane è già in posizione disarmata.
- Munitevi di un cacciaspine o di altro tipo di punteruolo del diametro massimo di 2 mm.
- Operando su un piano rigido impugnate saldamente la parte superiore del fusto e puntate l'anello portacorreggiolo (tappo fusto) situato nella parte inferiore dell'impugnatura sul piano di lavoro. Premete verso il basso con forza in modo tale da far leggermente rientrare l'anello (**Fig. 1-2/R**) e disimpegnare il tassello interno di bloccaggio della guancetta.
- Sempre tenendo ben premuto l'anello portacorreggiolo introducete il punteruolo nel foro posizionato sul lato sinistro dell'impugnatura (parte inferiore) e spingete fino a fine corsa il punteruolo nel foro (**Fig. 28-vedi freccia**) per spostare il

tassello interno di fissaggio della guancetta e svincolarla completamente. L'anello portacorreggiolo rimane leggermente arretrato nel fusto.

- Rimuovete la guancetta dal fusto tirandola con decisione verso il basso. (**Fig. 29**)

AVVERTENZA: Per conservare la pulizia dei meccanismi di sparo all'interno del fusto è raccomandabile montare sempre la guancetta sul fusto. Non custodite mai la pistola senza guancetta montata.

Per rimontare la stessa guancetta o un'altra di tipo diverso:

- Verificate che il tassello di fissaggio della guancetta non sporga da nessuno dei lati del fusto.

AVVERTENZA: Se il tassello sporge di qualche millimetro da uno dei lati del fusto non sarà possibile montare la guancetta. Premete sull'anello portacorregiolo e spostate lateralmente il tassello di fissaggio utilizzando il cacciaspine fino a quando il tassello è a filo con le pareti del fusto.

- Inserite la guancia sul fusto nella parte posteriore dell'impugnatura inclinando dapprima leggermente all'indietro la guancetta stessa (**Fig. 30 e 31**).

AVVERTENZA: E' importante osservare scrupolosamente la procedura precedente per un inserimento corretto della guancetta e per evitare possibili danni alle quattro alette di ritegno presenti sui lati interni della guancetta.

- Una volta che le alette di ritegno si sono inserite correttamente nel fusto, raddrizzate la guancetta sul fusto e spingetela verso l'alto nella sua sede. Verificate che la superficie della guancetta sia bene a contatto con la superficie del fusto.

AVVERTENZA: Non forzate l'inserimento della guancetta sul fusto al fine di evitare possibili danni alle alette di ritegno della guancetta stessa. Se la guancetta non si inserisce correttamente sul fusto rimuovetela e ripetete le precedenti procedure.

- Inserite il cacciaspine all'interno del foro sulla parte inferiore dell'impugnatura (lato destro) e spingetelo fino a fine corsa per spostare il tassello di fissaggio della guancetta (**Fig. 32**). Un distintivo click avviserà dell'avvenuto bloccaggio e l'anello portacorreggiolo ritornerà alla sua posizione originaria (anello completamente sporgente dalla parte inferiore del fusto).
- Verificate il corretto bloccaggio provando ad estrarre verso il basso la guancetta e controllate visivamente la sporgenza del tassello nella parte inferiore del fusto a lato dell'anello portacorreggiolo.

COME INVERTIRE IL BOTTONE SGANCIO CARICATORE

ATTENZIONE: Assicuratevi che la pistola sia scarica. Vedi "Controllo dell'arma scarica". Se non lo è, scaricatela seguendo la procedura "COME SCARICARE L'ARMA". Inserite la sicura manuale-abbattimento cane (modello Type F) abbassando la leva sicura.

AVVERTENZA: Si consiglia di effettuare le seguenti operazioni sopra un piano di appoggio in caso di caduta delle parti.

AVVERTENZA: È RACCOMANDABILE FARE ESEGUIRE DA UN ARMAIOLO COMPETENTE LE SEGUENTI OPERAZIONI.

- Estraete il caricatore dal fusto.
- Rimuovete la guancetta integrale dal fusto (vedi capitolo precedente).
- Premete la testa del gruppo bottone sgancio caricatore con superficie piatta (in caso di bottone montato per tiratori destri, è la testa del bottone sul lato destro della pistola), spingendola contemporaneamente di lato. L'insieme del bottone sgancio caricatore uscirà in tal modo dalla sua sede.
- Invertite il bottone sgancio caricatore ed infilate lo stesso nella sede con leggera inclinazione.
- Tenendo la testa invertita del bottone bene a contatto con il fusto della pistola, premete la testa opposta avvicinandola al fusto fino a farla rientrare nella sede. Provate, introducendo il caricatore vuoto, la riuscita dell'operazione.

- Rimontate la guancetta integrale sul fusto (vedi capitolo precedente).

INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTE	PROBABILE CAUSA	RIMEDIO
Mancata introduzione della cartuccia in camera	Cartuccia deformata o difettosa	Controllate e sostituite la cartuccia
Mancato sparo	Cartuccia difettosa	Tirate nuovamente il grilletto o sostituite la cartuccia
Mancata o difettosa estrazione	Camera di cartuccia sporca	Pulite e lubrificate la camera di cartuccia
	Munizionamento sporco o difettoso	Pulite o sostituite le cartucce
	Accumulo di sporco sotto l'estrattore	Pulite la sede dell'estrattore

ATTENZIONE: Evitate di effettuare riparazioni sull'arma senza un'adeguata conoscenza ed esperienza. Non alterate mai nessuna parte dell'arma ed utilizzate solo parti di ricambio originali Beretta. Qualsiasi modifica o intervento necessari per il funzionamento dell'arma dovranno essere effettuati dal Fabbricante o dal suo Distributore Ufficiale Locale.

ATTENZIONE: Non tentate di alterare le parti interne o il meccanismo di sparo della pistola. Modifiche ai componenti interni possono generare situazioni pericolose.

ATTENZIONE: L'alterazione delle parti interne o del meccanismo di sparo della pistola fa decadere la garanzia del fabbricante.

CUSTODIA

ATTENZIONE: Riponete sempre la pistola SCARICA, caricatore vuoto, sicura manuale inserita (modello Type F) e cane disarmato.

ATTENZIONE: Non riponete mai l'arma in posti accessibili a bambini o ad altre persone che non hanno dimestichezza con l'uso delle armi. Tenete sempre l'arma sotto chiave e scarica. Riponete le munizioni in luogo separato, chiuso anch'esso a chiave.

AVVERTENZA: Si consiglia di custodire l'arma nella valigetta in dotazione. Prima di riporre la pistola verificate sempre le sue condizioni e quelle della custodia. Assicuratevi che la valigetta sia perfettamente asciutta e l'arma asciutta e oliata. Tracce di umidità o gocce d'acqua potrebbero causare dei danni alla pistola.

AVVERTENZA: Non riponete la pistola in una custodia di cuoio, tessuto o tela. Tali materiali attraggono umidità, anche se possono apparire perfettamente asciutti.

NOTE:

ENGLISH

Illustrations on pages 2, 53, 54, 85 and 86

ALWAYS KEEP THIS MANUAL WITH YOUR FIREARM. INCLUDE IT WITH THE PISTOL WHEN IT CHANGES OWNERSHIP OR WHEN IT IS LOANED OR PRESENTED TO ANOTHER PERSON.

CAUTION: The Manufacturer and/or its Local Official Distributors assume no responsibility for product malfunction or for physical injury or property damage resulting in whole or in part from criminal or negligent use of the product, improper or careless handling, unauthorized modifications, use of defective, improper, hand-loaded, reloaded or remanufactured ammunition*, customer abuse or neglect of the product, or other influences beyond manufacturer's direct and immediate control.

* See paragraph “Ammunition”.

WARNING: Always ensure that the safety is full engaged (if present) until ready to fire. A safety, which is not fully engaged, will not prevent firearm discharge.

WARNING: ALL FIREARMS HAVE LETHAL POTENTIAL. READ THE BASIC SAFETY RULES CAREFULLY AND UNDERSTAND THEM FULLY BEFORE ATTEMPTING TO USE THIS FIREARM.

In addition to the Basic Safety Rules, there are other Safety Rules pertaining to the loading, unloading, disassembly, assembly and use of this firearm, located throughout this manual.

WARNING: READ THE ENTIRE MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THIS FIREARM. MAKE SURE THAT ANY PERSON USING OR HAVING ACCESS TO THIS FIREARM READS AND UNDERSTANDS ALL OF THIS MANUAL PRIOR TO USE OR ACCESS.

WE RECOMMEND THE USE OF ORIGINAL BERETTA SPARE PARTS AND ACCESSORIES. THE USE OF OTHER MANUFACTURER’S SPARE PARTS AND ACCESSORIES COULD CAUSE MALFUNCTIONS AND/OR BREAKAGES THAT WILL NOT BE COVERED BY THE BERETTA WARRANTY.

CONTENTS

	Page
BASIC SAFETY RULES	47
DESCRIPTION	55
SAFETY FEATURES	55
OPERATIONAL FEATURES	57
DESIGN AND ANATOMICAL FEATURES	60
SPECIFICATIONS AND TECHNICAL DATA	61
OPERATION	62
LOAD CHECK	62
BARREL OBSTRUCTIONS CHECK	64
FIELD STRIPPING	64
REASSEMBLY	65
AMMUNITION	66
LOADING	67
UNLOADING	70
FIRING	72
MAINTENANCE	76
HOW TO REPLACE THE INTEGRAL GRIP	78
HOW TO REVERSE THE MAGAZINE RELEASE BUTTON	80
TROUBLESHOOTING	81
STORAGE	82

This instruction manual consists of 86 pages.

BASIC SAFETY RULES

WARNING: PLEASE READ THIS MANUAL BEFORE HANDLING YOUR FIREARM.

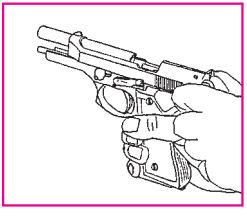
WARNING: FIREARMS CAN BE DANGEROUS AND CAN POTENTIALLY CAUSE SERIOUS INJURY, DAMAGE TO PROPERTY OR DEATH, IF HANDLED IMPROPERLY. THE FOLLOWING SAFETY RULES ARE AN IMPORTANT REMINDER THAT FIREARM SAFETY IS YOUR RESPONSIBILITY.

1. NEVER POINT A FIREARM AT SOMETHING THAT IS NOT SAFE TO SHOOT.

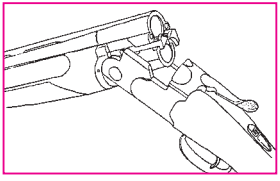
Never let the muzzle of a firearm point at any part of your body or at another person. This is especially important when loading or unloading the firearm. When you are shooting at a target, know what is behind it. Some bullets can travel over a mile. If you miss your target or if the bullet penetrates the target, it is your responsibility to ensure that the shot does not cause unintended injury or damage.

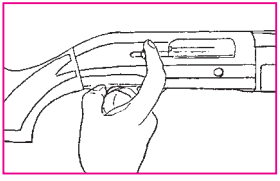
2. ALWAYS TREAT A FIREARM AS IF IT WERE LOADED.

Never assume that a firearm is unloaded. **The only certain way to ensure that a firearm has the chamber(s) empty is to open the chamber and visually and physically examine the inside to see if a round is present.**



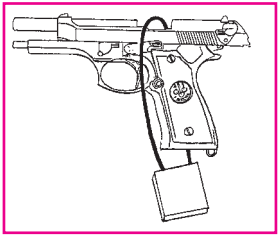
Removing or unloading the magazine will not guarantee that a firearm is unloaded or cannot fire. Shotguns and rifles can be checked by cycling or removing all rounds and by then opening and inspecting the chamber so that a visual inspection of the chamber for any remaining rounds can be made.

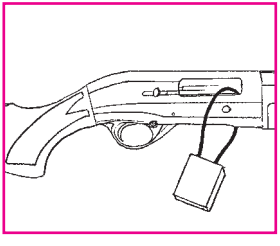




3. STORE YOUR FIREARM SO THAT CHILDREN CANNOT GAIN ACCESS TO IT.

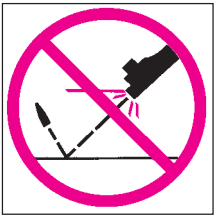
It is your responsibility to ensure that children under the age of 18 or other unauthorized persons do not gain access to your firearm. **To reduce the risk of accidents involving children, unload your firearm, lock it and store the ammunition in a separate locked location.** Please note that devices intended to prevent accidents - for example, cable locks, chamber plugs, etc, - may not prevent use or misuse of your firearm by a determined person. Firearm storage in a steel gun safe may be more appropriate to reduce the likelihood of intentional misuse of a firearm by an unauthorized child or person.





4. NEVER SHOOT AT WATER OR AT A HARD SURFACE.

Shooting at the surface of water or at a rock or other hard surface increases the chance of ricochets or fragmentation of the bullet or shot, which can result in the projectile striking an unintended or peripheral target.

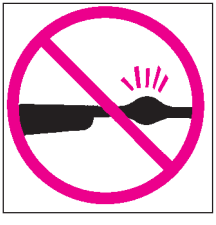


5. KNOW THE SAFETY FEATURES OF THE FIREARM YOU ARE USING, BUT REMEMBER: SAFETY DEVICES ARE NOT A SUBSTITUTE FOR SAFE HANDLING PROCEDURES.

Never rely solely on a safety device to prevent an accident. It is imperative that you know and use the safety features of the particular firearm you are handling, but accidents can best be prevented by following the safe handling procedures described in these safety rules and elsewhere in the product manual. To further familiarize yourself with the proper use of this or other firearms, take a Firearms Safety Course taught by an expert in firearms use and safety procedures.

6. PROPERLY MAINTAIN YOUR FIREARM.

Store and carry your firearm so that dirt or lint does not accumulate in the working parts. Clean and oil your firearm, following the instructions provided in this manual, after each use to prevent corrosion, damage to the barrel or accumulation of impurities which can prevent use of the gun in an emergency. Always check the bore and chamber(s) prior to loading to ensure that they are clean and free from obstructions. **Firing with an obstruction in the barrel or chamber can rupture the barrel and injure you or others nearby**. In the event you hear an unusual noise when shooting, stop firing immediately, engage the manual safety



and unload the firearm. Make sure the chamber and barrel are free from any obstruction, like a bullet blocked inside the barrel due to defective or improper ammunition.

7. USE PROPER AMMUNITION.

Only use factory-loaded, new ammunition manufactured to industry specifications: CIP (Europe and elsewhere), SAAMI® (U.S.A.). Be certain that each round you use is in the proper caliber or gauge and type for the particular firearm. The caliber or gauge of the firearm is clearly marked on the barrels of shotguns and on the slide or barrel of pistols. The use of reloaded or remanufactured ammunition can increase the likelihood of excessive cartridge pressures, case-head ruptures or other defects in the ammunition that can cause damage to your firearm and injury to yourself or others nearby.

8. ALWAYS WEAR PROTECTIVE GLASSES AND EARPLUGS WHEN SHOOTING.

The chance that gas, gunpowder or metal fragments will blow back and injure a shooter who is firing a gun is rare, but the injury that can be sustained in such circumstances can be severe, including the possible loss of eyesight. A shooter must always wear impact resistant shooting glasses when firing any firearm. Earplugs or other high-quality hearing protectors help reduce the chance of hearing damage from shooting.

9. NEVER CLIMB A TREE, FENCE OR OBSTRUCTION WITH A LOADED FIREARM.

Open and empty the chamber(s) of your firearm and engage the manual safety before climbing or descending a tree or before climbing a fence or jumping over a ditch or other obstruction. Never pull or push a loaded firearm toward yourself or another person. Always unload a firearm, visually

and physically check to see that the magazine, loading mechanism and chamber are unloaded, and action is open before handing it to another person. Never take a firearm from another person unless it is unloaded, visually and physically checked to confirm it is unloaded, and the action is open.

10. AVOID ALCOHOLIC BEVERAGES OR JUDGMENT/REFLEX IMPAIRING MEDICATION WHEN SHOOTING.

Do not drink and shoot. If you take medication that can impair motor reactions or judgment, do not handle a firearm while you are under the influence of the medication.

11. NEVER TRANSPORT A LOADED FIREARM.

Unload a firearm before putting it in a vehicle (chamber empty, magazine empty). Hunters and target shooters should load their firearm only at their destination, and only when they are ready to shoot. If you carry a firearm for self-protection, leaving the chamber unloaded can reduce the chance of an unintentional discharge.

12. LEAD WARNING.

Discharging firearms in poorly ventilated areas, cleaning firearms, or handling ammunition may result in exposure to lead and other substances known to cause birth defects, reproductive harm, and other serious physical injury. Have adequate ventilation at all times. Wash hands thoroughly after exposure.

WARNING: It is YOUR responsibility to know and abide by Federal, State and Local laws governing the sale, transportation and use of firearms in your area.

WARNING: This firearm has the capability of taking your life or the life of someone else! Always be extremely careful with your firearm. An accident is almost always the result of not following basic firearm safety rules.

Especially for U.S. consumers:
For information about Firearm Safety Courses in your area, please visit the National Rifle Association's web site at www.nra.org.

Type F

Fig. 1

Type F

Fig. 2

Type G

Fig. 3

Type D

Fig. 4

hammer decocked,
safety disengaged

Fig. 5

hammer decocked,
safety engaged

Fig. 6

hammer half-cocked,
safety disengaged

Fig. 7

hammer cocked,
safety disengaged

Fig. 8

DESCRIPTION

The new Beretta 90-two semiautomatic pistol incorporates new and unique benefits while maintaining all of the advanced performance and safety features that have made the 92 pistol series an international legend.
The new Beretta 90-two features a brand new look with innovative lines and rounded contours that permit comfortable carry and a smooth and rapid extraction from the holster.
Designed with extreme care in every detail, the Beretta 90-two is complete with a large array of safety features. Each one is specifically studied to take into account the ergonomics, design and to obtain the best accessibility to the hand that grips the pistol. The interchangeability and modularity of the components, together with the integral accessory rail and the removable grip unit, make this pistol ready to meet any operational requirement.
The Beretta 90-two is available in both the traditional single/double action and in the double-action-only version. All feature new higher capacity magazines in the 9mm x 19 Parabellum (Luger), 9mm x 21 IMI and .40 S&W calibers.

SAFETY FEATURES

WARNING: Each version of the Beretta 90-two pistol offers different features. Carefully read the following paragraph that describes the specific characteristic of your 90-two model. They provide important safety information.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 53 and 54.

90-two Type F (**Fig. 1-2**): Double/single action. Ambidextrous manual safety on the slide with hammer decocking function, automatic firing pin block safety (**Fig. 5, 6, 7 and 8**).
90-two Type G (**Fig. 3**): Double/single action. Ambidextrous manual lever on the slide with hammer decocking function with the return of the lever to the firing position, automatic firing pin block safety.
90-two Type D (**Fig. 4**): Double action only. Without manual safety-hammer decocking. The spurless hammer, after each shot, returns to the decocked position. Automatic firing pin block safety.

Manual safety-hammer decocking lever (Type F only) (**Fig. 1-2/A**). The Beretta 90-two pistols in Type F version are equipped with an ambidextrous safety lever positioned on the slide that disconnects the linkage between the trigger and the sear, allowing to decock the hammer (if cocked or if positioned on the half-cock position) with maximum safety, thanks to the rotation of the rear part of the firing pin. The safety may be engaged also with the hammer decocked (**Fig. 6**) and with slide open.

Hammer decocking lever on the slide (Type G only) (**Fig. 3**). In G configuration, the lever only decocks the hammer and rotates the rear part of the firing pin (the hammer decocking lever, after operation, automatically returns to the firing position).

Loaded Chamber Indicator (**On all models**) (**Fig. 2/B**). The loaded chamber indicator is a small red tab (extractor) that protrudes further from the slide when a round is in the chamber. The tab is located on the right side of the pistol's slide, near the cartridge chamber, and can be both seen and felt, allowing the user to check the chamber at night by feel or during the day by checking for the increased protrusion of the red tab.

Note: The most certain way to check whether a pistol is loaded is to pull back on the slide and visually inspect the chamber for a round. Loaded chambers indicator are designed primarily to allow noiseless inspection of the pistol to ensure that is loaded in situations when it may be dangerous to operate the slide (the action of pulling back on the slide may make noise and will temporarily render the pistol inoperable) or when it is dark.

WARNING: In order to permit the use of the pistol in emergency situations, these models are NOT provided with a magazine safety. They are therefore capable of firing, when a round is chambered, even if the magazine has not been inserted or if it has been removed or if it has been dislodged from its seat.

Automatic firing pin block safety (**All models**) (**Fig. 1/C**). The Beretta 90-two pistols have a blocking device that prevents forward movement of the firing pin unless the trigger is completely pulled.

Slide catch (slide stop) (**On all models**) (**Fig. 1/D**). The slide catch is a lever that holds the slide open and rearward after the

last round is fired. This allows the user to immediately determine that the pistol does not have a round in the chamber or in the magazine.

Slide overtravel stop (**On all models**). The hammer pin head has been enlarged to enter a matching groove cut into the slide rail to stop slide breech recoil over travel.

External hammer (Type F and G) (**Fig. 1-2/E and Fig. 3**). The external hammer (hammer spur) allows to immediately check if the hammer is cocked, on the half-cock notch, or decocked. The hammer in D configuration (Type D) is spurless (**Fig. 4**).

Half-cock notch (on hammer) (Type F and G) (**Fig. 7**). The hammer in 90-two Type F and G configurations has a half-cock notch that will catch on the sear, before striking the firing pin, should the hammer be released inadvertently by violently striking or dropping the pistol. In Type D configuration, double action only version, the hammer is spurless (**Fig. 4**).

OPERATIONAL FEATURES

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 53 and 54.

Semiautomatic firing. All 90-two Beretta pistols will automatically reload after each round is fired, as long as there are cartridges in the magazine.

The locked-breech locking system with falling locking block and the barrel short recoil operation are a warranty of long-life and shooting accuracy.

Single/double action (Type F and G only). The Type F and G versions fire double action on the first round (the pull on the trigger in the double action mode will first cock the hammer completely and then release it to strike the firing pin) and single action on the following rounds (as the hammer stays in the cocked position after the first round). The first round can be fired also in single action mode if the hammer is manually cocked prior to pulling the trigger. The short and light single action trigger

pull allows for faster, more accurate discharge of subsequent rounds. The long and heavy double action trigger pull is considered a safety feature because it also helps reduce the likelihood of unintentional discharge.

The hammer of the **models Type F and G** has three different positions (the hammer of the **Type D version** is spurless and has no half-cock notch):

1. Decocked hammer (**Fig. 5-6**): The hammer is in the fully lowered position. The pull on the trigger in the double action mode will first cock the hammer completely and then release it to strike the firing pin (double action).
2. Hammer in the half-cocked position (**Fig. 7**): By pulling the hammer rearward for a few millimeters its half-cock notch will be caught on the sear. You will feel and hear the hammer "click" into the half-cocked position. The pull on the trigger in the double action mode will first cock the hammer completely and then release it to strike the firing pin (double action).
3. Cocked hammer (**Fig. 8**): By pulling the hammer rearward completely you will feel and hear the hammer (click) into the full-cocked position. The hammer is now in the firing position. The pull on the trigger will release the hammer immediately to strike the firing pin (single action).

Double action only (Type D) (**Fig. 4**). The pull on the trigger will first cock the hammer completely and then release it to strike the firing pin in the same motion. On Type D version (double action only) the hammer follows the slide rearward and forward to come to rest every time in the decocked position. The long and heavy double action trigger pull is considered a safety feature because it also helps reduce the likelihood of unintentional discharge.

Accessory rail (**On all models**) (**Fig. 2/F**). Located forward and under the barrel, a rail is machined integral to the frame and allows the mounting of light and laser accessories. A practical accessory rail cover (**Fig. 1-2/G**) (which can be mounted when an accessory is not used) protects the rail from accidental impacts and covers its corners to facilitate the insertion and extraction of the pistol from holsters.

Interchangeable, luminescent Superluminova® sights (**On all models**) (**Fig. 1/H**). The high definition 3-dot sight system is coated in Superluminova®, a special photosensitive material. Short exposure to any kind of light, is enough to ensure long lasting luminescence. Rear and front sights can be removed for replacement with other types of sights of different height.
The unique design of the sights has resulted in a 5mm increase to the sight radius when compared to the classic Model 92 series. This results in a more precise alignment of the barrel to the target during shooting. Tritium night sights are also available, upon request.

High capacity magazine (**Fig. 1-2/I**). The Beretta 90-two pistols have an easily removable, high capacity staggered magazine, that allows for rapid reloading and extended use of the firearm in special operating situations:
The type and capacity of magazine for the 90-two pistols is as follows:

90-two cal. 9mmx19 Parabellum - staggered magazine with 10, 15 or 17 rounds*
90-two cal. 9mmx21 IMI - staggered magazine with 15 rounds
90-two cal. .40 S&W - staggered magazine with 10, 11 or 12 rounds

* For some markets and in compliance to local legal restrictions, extended magazine bottoms can be applied to increase the magazine capacity to 20 rounds for caliber 9mmx19.

CAUTION: Consult local authorities for magazine capacity restrictions that may apply in your locale.

Skeletonized hammer (Type F and G) (**Fig. 1-2/E and Fig. 3**). The distinctive hammer is significantly faster and lighter.

Simple field stripping, cleaning and re-assembly (**On all models**) (**Fig. 1-2/L**). The pistol is designed for extremely quick and simple field stripping and to avoid casual or involuntary disassembly. Reassembly is easy and accidental misassembly of parts is prevented by the distinctive design. The slide locks automatically when it passes beyond the rear section of the frame.

DESIGN AND ANATOMICAL FEATURES

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 53 and 54.

THE FOLLOWING FEATURES ARE COMMON TO ALL 90-TWO MODELS

Newly designed frame. (**Fig. 2/M**) The Beretta 90-two is a light and technically advanced pistol that ensures trouble-free insertion and holster extraction, thanks to its rounded and truly snag-free surfaces.
Inside the frame, near the disassembly lever, a metallic recoil buffer reduces the impact of the slide assembly against the frame during the shooting cycle. By redistributing the stresses, the recoil buffer increases the service life of the firearm.
Trigger guard (**Fig. 1/N**) is also rounded to ensure, when firing with two hands, the correct positioning of the supporting hand.

Newly designed slide (**Fig. 1/O**) **and slide catch** (**Fig. 1/D**). The sides of the slide are smoothed and snag-proofed easing the insertion and removal of the pistol from its holster. The rear transversal serrations on the slide allow for a firm grip even in moist conditions, facilitating slide operation and safety control. The slide catch (slide stop) has been redesigned to conform to the unique lines of the slide and frame. The slide and other metal parts such as the slide catch, the disassembly latch, the safety lever (if present) and the sights are coated with Bruniton, a material that provides superior corrosion resistance and reduced friction between frame and slide.

Ergonomic and modular grip (**Fig. 1-2/P1 and P2**). The new locking mechanism of the single-piece grip unit allows for quick and easy standard grip (**P1**) replacement. An optional slim accessory grip (**P2**) is available to better adapt to smaller hands. The rear upper part of the grip is precisely curved and relieved for a firmer, more comfortable grip and to snugly fit the shooter's hand. Both the front and the rear part of the integral grip boast a comfortable scaled surface that, not only has great aesthetic impact, but considerably improves grip, even in moist conditions.

Reversible magazine release button (**Fig. 1-2/Q**). The newly designed magazine release button can be mounted on either side depending on shooter preference.

SPECIFICATIONS AND TECHNICAL DATA

Configuration		**Type F, G, D**	
Caliber	9mmx19	9mmx21 IMI	.40 S&W
Magazine capacity (rounds)*	10, 15, 17	15	10, 11, 12
Rifling Pitch	250 mm	250 mm	400 mm
Rifling	R.H., 6 grooves		
Operation	Semiautomatic, short recoil of barrel		
Locking system	Locked-breech, falling block		
Sights	Front and rear sights on the slide. Removable.		
Frame	Light alloy		
Slide	Steel, phosphatized and Bruniton coated		
Barrel	Steel, sandblasted and blued Internally chromium-plated		

Configuration	**Type F**	**Type G**	**Type D**
Action	Single/double	Single/double	Double only
Hammer	External	External	Spurless
Safeties	Manual with hammer decocking function. Automatic firing pin block.	Lever with hammer decocking function only. Automatic firing pin block.	Without manual safety. Automatic firing pin block.
Overall length (mm/in)	216/8.5	216/8.5	216/8.5
Barrel length (mm/in)	125/4.9	125/4.9	125/4.9
Overall width (mm/in)	38/1.5	38/1.5	38/1.5
Width at safety lever (mm/in)	36.5/1.4	36.5/1.4	Without safety lever
Grip width (standard) (mm/in)	33.5/1.32	33.5/1.32	33.5/1.32
Grip width (small) (mm/in)	32/1.26	32/1.26	32/1.26
Overall height (mm/in)	140/5.5	140/5.5	140/5.5
Sight radius (mm/in)	163/6.4	163/6.4	163/6.4
Weight with empty magazine (g/oz approx.)	920/32.5	920/32.5	905/31.9

* Consult local authorities for magazine capacity restrictions that may apply in your locale.

OPERATION

The Beretta 90-two pistol is a semiautomatic firearm using a short recoil locked-breech system with falling block.
When the pistol is fired, the recoil energy pushes the slide-barrel assembly backward. After a short run of barrel-slide assembly, the locking block falls and releases the slide letting it recoil while the barrel stops against the frame. The slide, during its rearward movement, extracts and ejects the fired cartridge case, cocks the hammer and activates the recoil spring. Pushed by the recoil spring, the slide then moves forward feeding the next cartridge from the magazine into the chamber and causing barrel-slide locking.
The slide is designed to stay open after the last cartridge has been fired and the spent shell casing has been ejected.

LOAD CHECK

At various points in this manual you will be instructed to "visually check to be certain your 90-two pistol is unloaded." This should become second nature to you, as you should:

- Never assume that a firearm is unloaded.
- Never point or push a firearm toward yourself or another person.
- Always visually check to see that the chamber is unloaded.
- Remove the magazine and block the slide in the open position before handing the pistol to another person.
- Never take or pull this pistol from another person unless the magazine has been removed, the slide blocked in the open position and the chamber has been visually checked to confirm it is unloaded.

To visually check to be certain your pistol is unloaded carefully follow the steps below.

WARNING: Keep your finger OFF THE TRIGGER and the barrel pointed in a SAFE direction.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 2 and 53.

- Remove the magazine by pushing the magazine release button (**Fig. 9**).
- Retract the slide. Visually inspect the cartridge chamber to ensure that it is empty. The chamber is empty when no cartridge is visible when looking into the open chamber (**Fig. 10**).

Releasing the slide when a magazine is not in the pistol will automatically close the slide. Always keep your finger away from the ejection port. To keep the slide in the open position, without the magazine in the pistol, fully retract the slide and press the slide catch upward with your thumb (**Fig. 1/D**) and release the slide. The slide will be blocked in the open position. The slide will remain open when an empty magazine is inserted or when the slide catch is pressed upwards.

If the pistol is unloaded, proceed to the following step, otherwise refer to the procedure: “UNLOADING”.

- Gently move the slide to the closed position. If the slide is blocked in the open position by the slide catch or by an empty magazine inserted in the pistol, press the slide catch downward to close the slide.

WARNING: Always keep your finger away from the ejection port.

WARNING: In **90-Two Type F and Type G models** the hammer remains in the cocked position. When you are certain that the firearm is unloaded, decock the hammer by pushing the manual safety/hammer decocking lever for **type F version** (the safety remains engaged) and the hammer decocking lever for **type G version** (the lever returns to the firing position) down all the way. On **D configuration**, the hammer automatically returns to the decocked position by following the slide forward.

BARREL OBSTRUCTIONS CHECK

Check the barrel to be sure there are no obstructions in the chamber and bore. This is extremely important because if another cartridge is fired into an obstructed barrel, a catastrophic failure can result.

- Follow the field stripping operations in the following paragraph and disassemble the pistol.
- After disassembly, look down the barrel from the muzzle (or front end) so that you can see completely through the barrel to make sure no obstruction exists.
- If an obstruction in the barrel is detected, a qualified gunsmith must remove the obstruction and inspect the pistol before it can be fired.
- Reassemble the pistol by following the procedures given in the appropriate section of this manual.

FIELD STRIPPING

WARNING: Make sure the pistol is unloaded. See chapter "LOAD CHECK". If not, unload it following the "UNLOADING" procedure. Engage the manual safety-decocking lever (model type F) by lowering the lever downwards.

Notice: It is advisable to perform field stripping and assembly operations over a table to catch components should they drop.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on page 59 and 85.

- Press the magazine release button to remove the magazine (**Fig. 9**).
- With the index finger press the disassembly latch release button which protrudes from the right side of the pistol (**Fig. 11**). While pressing the button, rotate the disassembly latch on the left side of the frame with the thumb clockwise approx. 90° downward (**Fig. 12**).

- Pull the slide-barrel assembly with locking block, recoil spring and spring guide forwards (**Fig. 13**).
- Slightly press recoil spring and spring guide (**Fig. 14**).
- Lift spring guide and recoil spring and extract its front part from the hole of the slide (**Fig. 15**).
- Depress the locking block plunger (**Fig 16**).
- Remove the barrel with locking block from the slide (**Fig. 17**).

To remove the accessory rail cover:
Located forward and under the barrel, the rail (**Fig. 1-2/G**) is machined integral to the frame and allows the mounting of light and laser accessories. To access this rail, it is necessary to remove the rail cover. To do this, raise the retention clip (**Fig. 18 – see arrow**) under the rail cover using a finger nail, or similar non-marring tool, while sliding the rail cover forward (**Fig. 19**).

CAUTION: It is recommended that the rail cover be used whenever accessories are not attached to the pistol. This will protect the rail from accidental impacts.

CAUTION: No further disassembly (**Fig. 20**) is recommended unless done by a competent gunsmith.

REASSEMBLY

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 2, 53 and 85.

Reassemble the pistol following the Field Stripping procedure in reverse order.

It is advisable to pay attention to the following points:

- When the barrel and locking block assembly are correctly inserted into the slide, they should rest securely inside the slide without movement. (The extractor must lie in its groove in the barrel).
- The locking block lugs should rest firmly in their seats in the slide (the locking block plunger should protrude from the barrel) (**Fig. 21**).

- The recoil spring guide head (flat part) should lodge in the center of its groove in the locking block (**Fig. 14**).
- When the slide and barrel assembly are placed back on the frame (**Fig. 22**), the slide/barrel assembly should be aligned with the frame or pushed beyond the rear of it to allow the disassembly latch to rotate and return to its original position (with the disassembly latch lever parallel to the slide). Please make sure that the disassembly latch lever is parallel to the slide. If not, by retracting the slide as indicated, manually rotate the disassembly latch to allow it to return to its original position.
- Retract the slide to check the correct assembly operation.
- Decock the hammer.
  - by operating the manual safety/hammer decocking lever (**model Type F**)
  - by operating the hammer decocking lever (**model Type G**)
  - in **model Type D**, the hammer is already decocked.

AMMUNITION

AMMUNITION (CARTRIDGE) NOTICE: Beretta specifically disclaims responsibility for any damage or injury occurring with, or as the result of, the use of faulty, non-standard, "remanufactured," hand-loaded or reloaded ammunition, or cartridges other than those for which the firearm was originally chambered. Serious damage or injury, even death, could result from the use of incorrect ammunition, from firing against bore obstructions and from propellant overloads. Use of improper ammunition, such as listed previously will void the manufacturer's warranty. Use only high-quality, commercially-manufactured ammunition made in accordance with CIP (Europe and elsewhere) or SAAMI® (USA) standards. Be certain that the ammunition is the appropriate caliber and load for the firearm and is in clean, dry, good condition. Use of reloaded ammunition will void the manufacturer's warranty. The pistol caliber is marked on the barrel.

WARNING: Carefully inspect each cartridge before it is loaded in the magazine. Be certain the cartridge cases are not split, deformed, and that the cartridges do not possess any other dents or defects. This warning even applies to factory ammunition.

Do not fire old ammunition. Primers, powder, cartridge cases, and bullets can deteriorate with time and cause damage to the firearm, or injury to the shooter or others.

WARNING: The extended use of +P or +P+ ammunition may decrease component part service life expectancy. DO NOT use sub-machine gun ammunition because the chamber pressure may reach or exceed proof load pressure. Lead bullets have a tendency to cause bore leading, which may dramatically increase the discharge pressure. Be sure to remove all chamber and bore lead accumulation after each use. DO NOT shoot cartridges with jacketed bullets through a barrel previously fired with lead bullets before the bore is thoroughly deleaded.

DRY FIRING/"DUMMY" ROUNDS

Dry firing is defined as firing a firearm with no ammunition in the chamber. Long term dry firing your Beretta 90-two pistol may result in damage to the firing pin. "Snap caps" (inert chamber inserts that allow a firearm to be dry-fired without damaging the action) are available at most gun stores for those who wish to practice firing without live ammunition.

CAUTION: If you want to practice shooting your pistol without using live ammunition (called "dry firing"), insert an appropriate "snap cap" into the chamber to cushion the fall of the firing pin and reduce the chance of firing pin breakage. "Snap cap" cartridges with spring loaded "primers" are ideal.
The "Snap cap" cartridges with empty primer pockets are suitable for loading/unloading practice but DO NOT PROTECT the firing pin during dry firing.

LOADING

WARNING: Whenever a live round is in the chamber, this pistol can fire, even if the magazine is empty or has been removed.

WARNING: Before loading the firearm, become familiar with the following loading procedures without the use of ammunition. Never handle a loaded firearm until you are fully familiar with the loading procedures. Always point the firearm in a safe direction.

WARNING: Always keep your finger away from the trigger whenever you do not intend to fire. Make sure the pistol is unloaded. See paragraph “LOAD CHECK” .

WARNING: LOAD THE CHAMBER ONLY WHEN READY TO FIRE.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 2, 54 and 85.

LOADING THE MAGAZINE

WARNING: Be sure that you have the correct cartridges for your pistol.

- To load the magazine, remove it from the pistol by depressing the magazine release button. (**Fig. 9**).
- Hold the magazine in one hand. With the other hand, place a cartridge on the magazine follower in front of the lips at the top of the magazine. Press the cartridge down onto the follower and slide the cartridge completely under the lips until it is lodged fully inside the magazine body (**Fig. 23**).
- Repeat process until magazine is fully loaded. The holes on the back of the magazine allow for visual counting of cartridges.

CAUTION: Do not try to force more than the maximum number of rounds indicated for your particular pistol into the magazine. An overloaded magazine may not function properly.

LOADING THE PISTOL AND THE FIRING CHAMBER

WARNING: Beretta assumes no responsibility for any injury or property damage resulting from improper or careless handling, intentional or accidental discharge of the firearm.

WARNING: Be sure that the obstruction check has been completed prior to loading.

WARNING: Point the firearm in a safe direction. Do not touch the trigger until you are ready to shoot and are sure of your target and backstop.

The firing chamber is the portion of the barrel into which the cartridge is fed. The firing chamber may be loaded in one of three ways:

1. LOADING FROM MAGAZINE

WARNING: Always engage the manual safety/hammer decocking lever (model Type F) by completely pushing the safety lever down all the way in order to cover the red warning dot (**Fig. 6**). The red dot is visible when the manual safety is disengaged and the firearm is ready to fire (**Fig. 5**).

- Completely push the loaded magazine into the pistol grip to insure catch engagement.
- Pull back the slide and release it. The slide will automatically pick up a cartridge from the top of the magazine and feed it into the chamber (**Fig. 24**).

2. DIRECT CHAMBER LOADING

WARNING: Always engage the manual safety/hammer decocking lever (model Type F) by completely pushing the safety lever down all the way in order to cover the red warning dot (**Fig. 6**). The red dot is visible when the manual safety is disengaged and the firearm is ready to fire (**Fig. 5**).

- Retract the slide. The slide remains open when an empty magazine is inserted or if the slide catch is pushed upwards.
- Insert the round in the chamber through the ejection port (**Fig. 24**).
- Press the slide catch to close the slide (**Fig. 25**).

WARNING:
The model 90-two Type F pistol is now CHAMBER LOADED WITH HAMMER DECOCKED AND SAFETY ENGAGED (**Fig. 6**). Keep your finger away from the trigger whenever you do not intend to fire. The manual safety is merely a mechanical device and is in no way a substitute for the Basic Safety Rules of firearm handling.
The model 90-two Type G pistol is now CHAMBER LOADED WITH HAMMER COCKED. Decock the hammer by rotating the decocking lever downward. This version does not have a manual safety. The lever returns to the firing position.

Keep your finger away from the trigger whenever you do not intend to fire.
The model 90-two Type D pistol is now CHAMBER LOADED WITH HAMMER DECOCKED. This version does not have a manual safety.

WARNING: Keep your finger away from the trigger whenever you do not intend to fire.

CAUTION: All Beretta 90-two pistols are equipped with an automatic safety, which prevents firing pin protrusion beyond the breech face. This safety is overcome only by trigger pull (**Fig. 26**).

3. AS LONG AS THERE IS AMMUNITION IN THE MAGAZINE, A PISTOL WHICH IS LOADED AND FIRED, WILL AUTOMATICALLY PICK UP THE NEXT ROUND AND FEED IT INTO THE FIRING CHAMBER.

To replace a round which has been chambered from the magazine; (remember that you are handling a loaded firearm with a live round in the chamber):

- Check that the manual safety/hammer decocking lever is engaged (model Type F) (**Fig. 6**).
- Remove the magazine from the pistol by depressing the magazine release button.
- Insert one more cartridge into the magazine.
- Completely push the loaded magazine into the pistol grip to insure catch engagement.

WARNING: THE FIREARM YOU ARE HANDLING IS LOADED WITH A LIVE ROUND IN THE CHAMBER. Keep your finger away from the trigger whenever you do not intend to fire.

UNLOADING

WARNING: Always unload the firearm whenever you do not intend to shoot.

WARNING: Be certain the pistol is pointed in a SAFE direction. Keep your finger away from the trigger.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 2 and 54.

- Check that the manual safety/hammer decocking lever is engaged (**model Type F**). The hammer will automatically lower in complete safety (if cocked). The safety will remain engaged (**Fig. 6**). **Model Type G**: decock the hammer (if cocked) by rotating the decocking lever downward. The lever will return to the ready to fire position. (**Fig. 3**). **Model Type D**: The hammer is in decocked position (**Fig. 4**). Keeping the firearm pointed in a safe direction and fingers away from the trigger, proceed to the following steps.
- Remove the loaded magazine from the frame.
- Always using safety precautions grasp the slide serrations with thumb and index finger and fully retract the slide to remove the chambered cartridge.

WARNING: Always visually inspect the firing chamber to ensure that it is empty. The chamber is empty when no cartridge is visible when looking from the ejection port into the open chamber (**Fig. 10**).

WARNING: If you are ejecting unfired cartridges, use extreme care to be sure they are ejected onto an appropriate surface. Never attempt to catch cartridges or fired cartridge cases as they fall.

WARNING: Never allow anything to come in contact with the primer of unfired ammunition. Doing so could cause the ammunition to explode.

- When sure that the chamber is empty and the cartridge has been ejected, release the slide.

WARNING: Releasing the fully retracted slide when a loaded magazine is in the pistol will feed a cartridge into the pistol's firing chamber. If the hammer is cocked, the pistol will be able to fire immediately.

CAUTION: It is recommended to store the firearm unloaded, with empty magazine, manual safety engaged (Type F model) and hammer decocked (**Fig. 6**).

UNLOADING THE MAGAZINE

- To unload the magazine, grasp it with one hand around the magazine box, bottom down and front end forward. With the tip of the thumb firmly press down on the cartridge rim and push towards the front of magazine box. As the cartridge moves forward, tip it slightly upward with the index finger.
- Repeat until the magazine is unloaded.

FIRING

WARNING: Beretta assumes no responsibility for any injury or property damage resulting from improper or careless handling, intentional or accidental discharge of the firearm.

WARNING: Be certain the firearm is pointed in a SAFE direction. Never put your finger on the trigger unless you intend to shoot. Never disengage the manual safety lever (model Type F) unless you intend to shoot.

WARNING: Always wear high-quality eye and ear protection when firing any firearm. When firing any firearm, be certain that others near-by are wearing high-quality eye and ear protection and are to the rear of the shooter.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 2, 54, 85 and 86.

- Insert the magazine into the pistol and the round into the firing chamber by following the previously given instructions.
- Check that the manual safety is engaged – **model Type F** (safety lever rotated downward and red warning dot covered) (**Fig. 6**). The hammer automatically lowers in complete safety. On **model Type G** decock the hammer (if cocked) by pressing the decocking lever downward. The lever will return to the ready to fire position (**Fig. 3**).

WARNING: The manual safety is merely a mechanical device and is in no way a substitute for the Basic Safety Rules of firearm handling.

WARNING: Do not touch the trigger until you are ready to shoot and are sure of your target and backstop.

- Without placing the finger on the trigger or inside the trigger guard, point the pistol at the intended target and aim the pistol by aligning the front and rear sights on the target. Point the sight at 6 o'clock in the center of the target. The front sight should be in focus, the target and the rear sight slightly blurred or out of focus.

WHEN YOU ARE READY TO FIRE:

- Disengage the manual safety by pushing the safety lever up all the way (**Type F model**). Rotating the lever in this way restores the connection between the trigger and the sear.

The red warning dot indicates that the safety is off when the safety lever is rotated completely upward (**Fig. 5, 7 and 8**).

WARNING: THE PISTOL IS NOW READY TO FIRE.

Models Type G and Type D are always in position TO FIRE!

- Place your index finger inside the trigger guard.

WARNING: Ensure that fingers or other parts of the hands and the face are kept away from the recoiling slide. Not respecting this warning can lead to serious injury since, during the firing cycle, the slide recoils backwards violently and with great energy. Ensure that the other hand is kept away from the muzzle of the barrel.

- Gently squeeze the trigger, being careful not to upset the alignment of the front and rear sights. THE PISTOL WILL FIRE.

WARNING:
- **Models 90-two Type F and Type G**:
  When the hammer is decocked or in the half-cocked position, the pull on the trigger first cocks the hammer and then releases it to strike the firing pin. This firing mode is called double action. When the hammer is cocked, pulling the trigger releases the hammer, allowing it to strike the firing pin. This firing mode is called single action. After the first shot the pistol will always fire in the single action mode.
- **Model 90-two Type D**: This model is designed to fire in double action only. The hammer never stays cocked; allowing the slide to move forward to rest in the decocked position.

The discharge will recoil the slide which, in turn, will eject the fired cartridge case, cock the hammer and activate the recoil spring. Then the slide will automatically close, feeding the next cartridge from the magazine into the chamber.

WARNING: THE PISTOL IS STILL CHAMBER LOADED, COCKED AND READY TO FIRE AGAIN. Keep your finger away from the trigger whenever you do not intend to fire and engage the manual safety if present.

- When the last round has been fired the slide remains open (**Fig. 27**).
- To fire again, remove the empty magazine and insert a loaded one.
- Press the slide catch to close the slide and to load the chamber.

WARNING: THE HAMMER IS COCKED (**models Type F and Type G**). When you have completed shooting, remove the magazine, check that the firing chamber is empty and close the slide by pressing the slide catch. Decock the hammer by pressing the manual safety/hammer decocking lever (**model Type F**) and the hammer decocking lever (**model Type G**). In **model Type D**, the hammer is already decocked.

WARNING: Always unload the firearm immediately after shooting is completed. Never store a loaded firearm. To store the pistol see the paragraph “STORAGE”.

If while firing the trigger is pulled and the firearm does not immediately fire:

CEASE FIRING IMMEDIATELY!

- Keep the firearm pointed in a SAFE direction in the event a “hang-fire” has occurred. A hang-fire occurs when there is a delay in a cartridge’s ignition.
- With the pistol pointed in a SAFE direction, wait one (1) full minute.
- After one (1) full minute has elapsed, completely unload the firearm by following the unloading instructions in this manual.
- Carefully inspect your ammunition.
- Immediately refer to a qualified gunsmith if the firing pin indent

on a fired cartridge's primer is light, off-center or does not exist.

- Following the disassembly instructions given in the manual, field strip the pistol and look down the barrel from the muzzle (or front) end to make sure that no obstruction exists. If a barrel obstruction is detected, a qualified gunsmith must remove the obstruction and inspect the pistol before it can be fired.

WARNING: If another cartridge is fired into an obstructed barrel, catastrophic failure can result.

WARNING: Never attempt to fire ammunition that did not fire the first time.

If, while firing, you hear a change in the sound of a fired cartridge, or feel a change in the amount of recoil, or detect any other irregularity:

CEASE FIRING IMMEDIATELY!

- Keep the firearm pointed in a SAFE direction. A "squib load" may have occurred. A "squib" occurs when a cartridge fires, but with insufficient force to drive the bullet out of the barrel. This can result in a dangerous bore obstruction.

WARNING: If another cartridge is fired into an obstructed barrel, a catastrophic failure can result.

- With the gun pointed in a SAFE direction, completely unload the firearm by following the unloading instructions in this manual.
- Following the disassembly instructions given in the manual, field strip the pistol and look down the barrel from the muzzle (or front) end to make sure that no obstruction exists. If a barrel obstruction is detected, a qualified gunsmith must remove the obstruction and inspect the pistol before it can be fired.
- Carefully inspect your ammunition.

WARNING: Never attempt to reuse or fire ammunition that did not fire the first time. Dispose of unfired or damaged ammunition properly, per the ammunition manufacturer's recommendation.

MAINTENANCE

The firearm should be cleaned as soon as possible after firing or at least once every month. Field strip the pistol as indicated in the appropriate section of this manual.

WARNING: Make sure the pistol is unloaded. See chapter "LOAD CHECK". If not, unload it following the "UNLOADING" procedure. Engage the manual safety-decocking lever (model type F) by lowering the lever downwards.

WARNING: Excess oil and grease obstructing the bore, even partially, is very dangerous when firing and may cause barrel rupture and serious injury to the shooter and bystanders. Never spray or apply oil to the cartridges. Use lubricants properly. You are responsible for the proper care and maintenance of your firearm.

NOTICE: Use only high-quality, commercially available firearm cleaning solvents (or the Beretta Gun Oil) and cleaning equipment.

NOTICE: The firearm should not be disassembled for routine maintenance beyond what is described in the paragraph: "FIELD STRIPPING". It is not necessary to remove the integral grip.

BARREL

- Spray the supplied brush with gun oil. Insert the brush into the barrel from the chamber and scrub the chamber and bore thoroughly. If necessary, first clean the bore with a gun solvent.
- Dry the chamber and bore by pushing a cotton patch through the chamber and bore with the brush. Repeat with a new patch until it emerges clean.

CAUTION: Do not push the cleaning brush from the muzzle end towards the chamber if the barrel is still assembled on the pistol. Cleaning the barrel from the breech (chamber) end will avoid damaging the muzzle or bore.

- Clean the locking block with a coton patch soaked in gun oil; if necessary use the supplied brush.
- Lightly oil the inside of the barrel by passing through it a clean cotton patch soaked in gun oil.

SLIDE

- Clean the slide with a cloth soaked in gun oil paying particular attention to the breech face, the extractor, the slide rails, the locking shoulders and locking recesses. If necessary, use the supplied brush. Dry slide surfaces with a clean cloth.
- Lightly oil the slide.

RECOIL SPRING - SPRING GUIDE ASSEMBLY

- Lightly oil the recoil spring-spring guide assembly with gun oil. After extensive use it may be necessary to first clean these parts using the supplied brush and gun oil.

FRAME

- With a cotton patch soaked in gun oil clean all areas covered by gunpowder residue and dirt.
- Wipe outer frame surfaces and lightly lubricate the rails and moving parts. Lightly oil the disassembly latch, magazine release button, slide catch, trigger system, hammer, sear and levers in front of the hammer.

MAGAZINE

- Make sure the magazine is thoroughly clean and that the follower slides easily downward if pressed.
- If necessary, using gun oil, lightly oil the internal walls of the magazine box.
- Dry the internal walls of the magazine box with a cloth. Do not leave any oil in the magazine.

CAUTION: Do not apply excess oil. Accumulation of oil attracts dirt and dust, which can interfere with the functioning and reliability of the firearm.

CAUTION: There are numerous Beretta special parts and accessories that allow for the personalization of your pistol. To request this extensive line of parts and accessories, please contact your local Beretta dealer.

HOW TO REPLACE THE INTEGRAL GRIP

WARNING: Make sure the pistol is unloaded. See chapter "LOAD CHECK". If not, unload it following the "UNLOADING" procedure. Engage the manual safety-decocking lever (model type F) by lowering the lever downwards.

CAUTION: The grip should be removed only to replace with another type of grip or to reverse the magazine button (see relative chapter). Do not remove the grip for standard maintenance or to lubricate the pistol.

Notice: It is advisable to perform field stripping and assembly operations over a table to catch components should they drop.

NOTICE: The numbers in the figures refer to the photos on pages 53, 85 and 86.

- Remove the magazine from the frame.
- After having verified that the firearm is unloaded, point it in a safe direction and lower the hammer if it is cocked or half-cocked, by engaging the manual safety/hammer decocking lever (**Type F models**) or the hammer decocking lever (**Type G models**). On **Type D models** the hammer rests in the decocked position.
- Obtain a pin punch or similar tool with a maximum diameter of 2mm.
- Operating over a firm work surface, grip the upper portion of the pistol with one hand and press the lanyard loop, located in the lower portion of the frame, against the surface. You should feel the lanyard loop (**Fig. 1-2/R**) move and compress slightly, freeing the internal grip catch.
- While keeping the lanyard loop depressed, insert the pin punch into the small hole located in the lower left side of the grip and fully push the internal grip catch (**Fig. 28 see arrow**). This will release the grip completely. The lanyard loop will remain slightly depressed inside the frame.
- Remove the grip by pulling it firmly downwards (**Fig. 29**).

CAUTION: To keep the internal frame mechanisms clean, it is recommended to always have the grip installed. Never store the pistol without the grip installed.

To replace the same or different grip:

- Verify that the grip catch does not protrude from either side of the frame.

CAUTION: If the catch protrudes a few millimetres from either side of the frame, you will not be able to assemble the grip. Depress the lanyard loop and using the pin punch push laterally the internal grip catch until it fits flush with the frame walls.

- Insert the grip unit in the lower part of the frame by inclining the grip slightly rearward (**Fig. 30 and 31**).

CAUTION: It is important to strictly follow the preceding procedure for a proper installation of the grip and to avoid possible damage to its four retention wings on the inside.

- Once the retention wings are inserted correctly into the frame, straighten out the grip on the frame and push it upwards into its seat. Verify that the surfaces of the grip are in contact with the corresponding surfaces of the frame.

CAUTION: Do not force the insertion of the grip into the frame in order to avoid damage to its retention wings. If the grip does not insert or seat properly, remove it and repeat the above procedures.

- Insert the pin punch into the hole in the lower right side of the grip and fully push the catch (**Fig. 32**). A distinctive click will be heard and the lanyard loop will return to its original position (lanyard loop completely protruding from the bottom of the frame).
- Verify the correct installation by trying to pull the grip downwards and visually check that the internal grip catch protrudes from the side of the lanyard loop.

HOW TO REVERSE THE MAGAZINE RELEASE BUTTON

WARNING: Make sure the pistol is unloaded. See chapter "LOAD CHECK". If not, unload it following the "UNLOADING" procedure. Engage the manual safety-decocking lever (model type F) by lowering the lever downwards.

NOTICE: It is advisable to perform field stripping and assembly operations over a table to catch components should they drop.

CAUTION: THESE OPERATIONS SHOULD BE CARRIED OUT BY A COMPETENT GUNSMITH.

- Remove the magazine by pushing the magazine release button.
- Remove the integral grip from the frame (see previous paragraph).
- Press the button head on the right side of the frame (in case of button mounted for right-handed shooters) of the magazine release button down and away. The magazine release assembly will then drop out.
- Reverse the magazine release button and insert the button in position tilting slightly.
- Holding the button (the reversed head) of the magazine release assembly firmly in place, press its opposite side and push it until it clicks into place. The operation is done correctly when the magazine slides easily into its housing.
- Reassemble the integral grip on the frame (see previous paragraph).

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Mis-introduction of a cartridge	Defective cartridge	Inspect and replace cartridge into the chamber
Mis-fire	Defective cartridge	Pull the trigger once more or replace cartridge
Mis-extraction or defective extraction	Dirty cartridge chamber	Clean and lubricate cartridge chamber
	Defective or dirty ammunition	Replace or clean cartridges
	Dirt under the extractor	Clean the extractor seat

WARNING: Do not attempt to make repairs to any firearm without proper knowledge or training. Do not alter parts or use substitute parts not made by Beretta. Any necessary alterations or adjustments to the operating mechanism should be performed by the Manufacturer or by its Local Official Distributor.

WARNING: Do not attempt to alter the internal parts of your pistol's firing mechanism. Altering internal parts can cause unsafe condition.

WARNING: Altering the internal parts of your pistol's firing mechanism voids the manufacturer's warranty.

STORAGE

WARNING: Always store the pistol UNLOADED, magazine empty, manual safety engaged (model Type F) and the hammer decocked.

WARNING: Always store your firearm so that children cannot gain access to it. To reduce the risk of accidents involving children, unload your firearm, lock it and store the ammunition in a separate locked location.

CAUTION: It is recommended to store the firearm in the supplied case. Before storage, always check the conditions of the pistol and its case. Make sure the case is dry and that the firearm is dry and oiled. Traces of moisture or drops of water could damage the pistol.

CAUTION: Do not store your pistol in a leather, fabric, canvas holster or case. These materials attract moisture, even though they may appear to be perfectly dry.

NOTES:

NOTES:

Fig. 17

Fig. 18

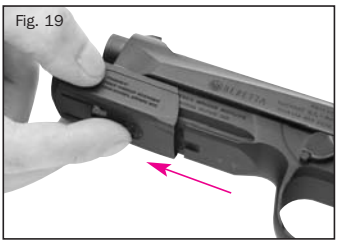


Fig. 19

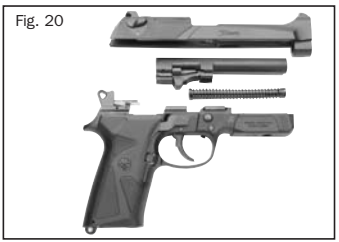


Fig. 20

Fig. 21

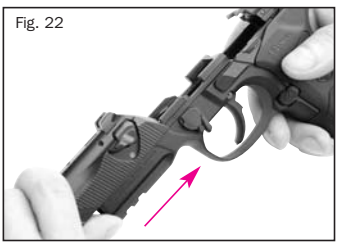


Fig. 22

Fig. 23

Fig. 24

Fig. 25

Fig. 26

Fig. 27

Fig. 28

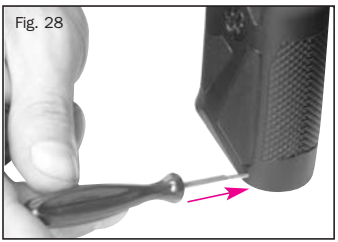


Fig. 29

Fig. 30

Fig. 31

Fig. 32

Le illustrazioni e descrizioni di questo opuscolo si intendono fornite a titolo indicativo. La Casa si riserva pertanto il diritto di apportare ai suoi modelli, in qualsiasi momento e senza preavviso, quelle modifiche che ritenesse utili per migliorarli o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo e commerciale.

The illustrations and descriptions given in this brochure are intended as a general guide only, and must not be taken as binding. The Company, therefore, reserves the right to make, at any moment and without prior notice, any changes it thinks necessary to improve its models or to meet any requirements of manufacturing or commercial nature.

Beretta Pubblicità - C69609
12/05

Printed in Italy
batan - Gardone V.T.

BERETTA

Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.
Via Pietro Beretta, 18
25063 GARDONE VAL TROMPIA (Brescia) Italia
Tel. (030) 8341.1
www.beretta.com